



Lampiran 01. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali
 Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 1318/UN48.9.1/TU/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Pengambilan Data

Selaca, 7 November 2023

Kepada

Yth UPT Gedong Kirtya
Singaraja

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan perkuliahan/ penyusunan ~~makalah/tesis~~ skripsi ~~tugas akhir~~ *), bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data yang diperlukan kepada mahasiswa berikut.

Nama : I Gede Yogiswara
 NIM : 2013031012
 Program Studi : Pendidikan Kimia

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



a.n. Dekan
 Wakil Dekan I

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
 NIP 196901161994031001

Catatan :*) coret yang tidak perlu

Lampiran 03. Pedoman Observasi

PEDOMAN OBSERVASI

“ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM
PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI”

No	Tanaman		Klasifikasi	Kandungan Kimia	Manfaat	Sumber
	Lontar	Indonesia				
		(Gambar tanaman)				
		(Gambar tanaman)				
		(Gambar tanaman)				
		(Gambar tanaman)				

Lampiran 04. Pedoman Wawancara

PEDOMAN WAWANCARA

“ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI”

Sumber	Indikator	Pertanyaan
Lontar <i>Usada Taru Pramana</i>	<ul style="list-style-type: none"> Mengetahui dan menjelaskan isi dari Lontar <i>Usada Taru Pramana</i> 	1. Apakah Bapak/Ibu mengetahui isi dari Lontar <i>Usada Taru Pramana</i> ?
	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan pedoman yang digunakan sebagai acuan dalam mengobati penyakit 	2. Apakah Bapak/Ibu dalam mengobati penyakit pasien berpedoman pada Lontar <i>Usada Taru Pramana</i> ? 3. Apakah ada sumber buku lainnya yang menjadi pedoman pengobatan?
	<ul style="list-style-type: none"> Menyebutkan dan menjelaskan tanaman yang digunakan dalam pembuatan obat. 	4. Apakah Bapak/Ibu menggunakan tanaman obat dalam pembuatan <i>loloh</i> ?
	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tanaman obat untuk bahan <i>loloh</i> yang terdapat dalam Lontar <i>Usada Taru Pramana</i> 	5. Apa sajakah jenis tanaman obat yang Bapak/Ibu gunakan sebagai bahan pembuatan <i>loloh</i> untuk menyembuhkan penyakit? 6. Dari sekian tanaman yang disebutkan, tanaman manakah yang paling sering digunakan? 7. Bagian tanaman mana sajakah yang digunakan untuk <i>loloh</i> ?
	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan khasiat yang dimiliki oleh tanaman obat bahan <i>loloh</i> sehingga dapat digunakan menyembuhkan penyakit 	8. Bagaimana khasiat yang dimiliki oleh tanaman obat untuk bahan <i>loloh</i> sehingga dapat digunakan untuk mengobati penyakit? 9. Apakah ada efek samping yang dihasilkan dari penggunaan <i>loloh</i> dari masing-masing tanaman tersebut?
	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan cara pengolahan tanaman obat dalam pembuatan <i>loloh</i> 	10. Bagaimana Bapak/Ibu mengolah tanaman obat menjadi <i>loloh</i> untuk menyembuhkan atau mengobati penyakit?

Lampiran 05. Hasil Studi Dokumen

HASIL STUDI DOKUMENTASI

“ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA
DI SMK FARMASI”

Sumber Salinan Lontar : Gedung Kirtya Singaraja
 Nomor : IIIId. 1854/12.
 Judul Lontar : Taru Pramana
 Asal Lontar : Cokorda Ngurah Puri Saren, Kau, Distrik Payangan (Gianyar)
 Diketik Oleh : Made Pardika
 Tanggal : 3 Juli 2000
 Diperiksa Oleh : I Gst. Bgs. Sudiasta, Sm, Sp.

No	Manuskrip Lontar <i>Usada Taru Pramana</i>		Bagian Tanaman Obat	Nama Indonesia	Nama Latin
	Salinan Lontar UTP	Terjemahan			
2b	<i>Titiang mawasta kaselaguwi, daging tityange tis, dados anggen tamba loloh rare wawu matuwuh limang rahina, akah titaynge anggen uwap.</i>	Saya bernama sidaguri, isi saya bersifat sejuk, dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> bayi yang baru berumur lima hari, akar saya dapat digunakan sebagai pembalur kulit.	Isi dan akar	Sidaguri	<i>Sida rhombifolia L</i>

2b	<i>Tityang taru dapdap, wawu rawuh, daging tis, babakan titaynge dados tamba bengka ragin ipun katumbuh bolong 11 besik, uyah areng, pipis, peres saring, tahap.</i>	Saya adalah pohon dapdap, datang menghadap, isi saya bersifat sejuk, kulit batang saya dapat digunakan sebagai obat masuk angin, diramu dengan 11 biji ketumbar, garam hitam, lumatkan, peras kemudian saring, lalu diminum.	Kulit batang	Dapdap	<i>Erythrina variegata</i>
4b	<i>Tityang taru pakel, daging rawuh ring babakan panes, akah rawuh ring dawun-dawun dayuh, tityang dados anggen nuba beling, ra., mica gundil, pamor bubuk, inum.</i>	Saya adalah pohon embacang, isi sampai dengan kulit batang saya bersifat panas, akar sampai dengan daun bersifat dingin, saya dapat digunakan untuk menggugurkan kandungan, ramu dengan merica gundil, bubuk batu kapur, lalu diminum.	Isi, kulit batang, dan akar	Embacang	<i>Mangifera foetida</i>
5b	<i>Tityang taru cinangga, daging tis akah miwah dawun dumelada, dados anggen loloh ngebus, engket barak.</i>	Saya adalah pohon melati India, isi bersifat sejuk, akar dan daun bersifat sedang-sedang, dapat digunakan sebagai loloh obat demam, getah berwarna merah.	Isi, akar, dan daun	Pohon melati India	<i>Millingtonia hontensis</i>
6a	<i>Tiyang taru sentul, daging panes, dados anggen tamba mising, akah rawuh don anggen ngalolohin, babakan anggen sembar waduk, ra., temu tis, tigang sisir, uyah areng.</i>	Saya bernama pohon kecap, isi saya bersifat panas, dapat digunakan sebagai obat diare, akar sampai dengan daun digunakan sebagai loloh, kulit batang digunakan untuk obat sembur perut, campurannya ialah temu tis tiga ruas, garam hitam.	Akar dan daun	Pohon kecap	<i>Sandoricum koetjape (Burm.f.) Merr.</i>

6b	<i>Tiyang taru gatep, daging tis, akah tis, don panes, dados anggen tamba mejen, babakan tityange anggen loloh, ra., gula batu, ulig peres saring, inumakena.</i>	Saya bernama pohon gayam, isi saya bersifat sejuk, dapat digunakan sebagai obat mejen, kulit batang saya digunakan sebagai <i>loloh</i> , campurannya ialah gula batu, digerus, diperas sari patinya, disaring, lalu diminum.	Kulit batang	Gayam	<i>Inocarpus fagiferus</i>
7a	<i>Tiyang taru pule, daging dumelada, engket panes, akah tis, muncuk tityange dados anggen tamba sungkan ngebus, ra., gula, nyuh matunu.</i>	Saya bernama pohon pulai, isi saya bersifat sedang-sedang, getah saya bersifat panas, akar bersifat sejuk, pucuk daun saya dapat digunakan sebagai obat demam, campurkan dengan gula dan kelapa yang dibakar.	Pucuk daun	Pulai	<i>Alstonia scholaris (L) R. Br.</i>
7b	<i>Tiyang taru kliki, jarak pagehan, daging panes, don tis, tamba anyang-anyangan, akah tityange anggen loloh, ra., lunak tanek, temu tis, don dados uwap, ra., bawang adas.</i>	Saya bernama pohon jarak kliki, jarak pagar, isi saya bersifat panas, daun bersifat sejuk, digunakan sebagai obat anyang-anyangan, akar saya dipakai <i>loloh</i> , campurkan dengan bawang adas.	Akar	Jarak kliki	<i>Jatropha curcas L</i>
8a	<i>Tiyang taru awar-awar, daging panes, don dumelada babakan panes, getah panes, akah nyem, anggen tamba tuju brahma, babakan tityange anggen loloh, ra., madu, yeh canana.</i>	Saya adalah pohon awar-awar, isi saya bersifat panas, daun saya bersifat sedang-sedang, akar bersifat panas, getah bersifat panas, akar bersifat dingin, digunakan sebagai obat rematik, kulit batang saya dipakai <i>loloh</i> , campurkan dengan madu dan air cendana.	Kulit batang	Awar-awar	<i>Ficus septica</i>

8b	<i>Tityang belimbing, anggen tamba dekah, dawun anggen simbuh, ra., isen kunyit 3 iris, babakan anggen loloh, ra., temu tis, katumbuh limang besik.</i>	Saya adalah belimbing wuluh, digunakan sebagai obat batuk, daun dipakai obat sembur, campurkan dengan isen kunyit 3 iris, kulit batang digunakan sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan temu tis dan ketumbar 5 butir.	Kulit batang	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>
9a	<i>Tityang wit delima, daging dumelada, akah tis, engket panes, anggen tamba nyakitang basang, buwah tityange anggen tamba loloh, ra., taluh syap selem, madu, temu tis 2 iris.</i>	Saya adalah pohon delima, isi saya bersifat sedang-sedang, akar bersifat sejuk, getah bersifat panas, digunakan sebagai obat sakit perut, buah saya dipakai sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan telur ayam berbulu hitam, madu, dan temu tis 2 iris.	Buah	Delima	<i>Punica granatum L.</i>
10a	<i>Tityang tabya dakep, daging panes, akah babakan panes, don tityange anggen loloh ayan, ra., kapkap mica, lunak tanek, temu tis, 2 sisir.</i>	Saya adalah cabai jawa, isi saya bersifat panas, akar dan kulit batang juga panas, daun saya dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> obat ayan, campurkan dengan sirih, merica, asam jawa matang, dan temu tis 2 sisir.	Daun	Cabai jawa	<i>Piper retrofractum</i>
10a	<i>Tityang taru kepel, daging rawuh ring don, akah, tis, babakan tityange anggen panyeseh wong beling, ra., tain bebek, madaging gula, pipis peres saring, tahap akena sisanya turuhang ring wetengnya.</i>	Saya adalah pohon cempaka bulus, isi sampai dengan daun, akar, bersifat sejuk, kulit batang saya digunakan sebagai obat untuk melancarkan kelahiran, campurkan dengan tai bebek yang dicampur dengan gula, lumatkan, peras, dan saring, minumlah airnya, sisanya	Kulit batang	Cempaka bulus	<i>Manglietia glauca</i>

		digunakan untuk membasuh perut.			
11a	<i>Tityang gendola, daging tis, akah tis, getah barak, ta., ngutah bayar, don tityange, 11 bidang, anggen loloh, ra., cuka, isen, limang iris.</i>	Saya adalah binahong, isi bersifat sejuk, akar sejuk, getah berwarna merah, obat untuk sakit muntah bayar, daun saya 11 lembar digunakan sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan cuka dan isen sebanyak lima iris.	Daun	Binahong	<i>Basella rubra Linn</i>
13b	<i>Tityang manas, anggen tamba rasa, woh tityange kiki, peseng toyane anggen loloh, daging tityange panes, don rawuh ring akah tis.</i>	Saya adalah pohon nanas, digunakan sebagai obat kencing darah, buah saya diparut, peras sari patinya digunakan sebagai <i>loloh</i> , isi saya bersifat panas, daun sampai dengan akar bersifat sejuk.	Buah	Nanas	<i>Ananas comosus (L) Merr</i>
14a	<i>Tityang mawasta myana cemeng, daging tis, dados tamba loloh, don tityange nem bidang, ra., lengis tanusan, dadah akah tityange tis.</i>	Saya bernama bunga miana, isi bersifat sejuk, dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> , ambil daun saya 6 lembar, campurkan dengan minyak kelapa, rebuslah akar saya yang sifatnya sejuk.	Daun dan akar	Bunga miana	<i>Coleus scutellarioides</i>
15a	<i>Tityang kakara manis, daging rawuh ring akah tis, tamba loloh jampi, dawun tityang, ra., tingkih lunak mapanggang.</i>	Saya adalah kacang kara manis, isi sampai dengan akar bersifat sejuk, digunakan sebagai <i>loloh</i> obat sariawan, daun saya campurkan dengan kemiri dan asam jawa yang dipanggang.	Daun	Kacang kara manis	<i>Phaseolus dulcis</i>
15b	<i>Tityang katimun gantung, daging tis, dados anggen tamba loloh sakit karuron, ambil buwah tityange, ra., gula batu, yeh nyuh gading.</i>	Saya adalah ketimun, isi saya bersifat sejuk, dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> mengatasi keguguran, ambillah buah saya, campurkan dengan gula batu dan	Buah	Mentimun	<i>Cucumis sativus L</i>

		air kelapa gading.			
16b	<i>Tityang mawasta taru buwu, daging dumelada, tityang dados tamba tuju bengang, ambil babakan tityang, 11 tebih, anggen loloh, ra., santen kane, juwuk lengis.</i>	Saya bernama pohon kayu birik, isi bersifat sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat rematik, ambillah kulit batang pohon saya sebanyak 11 potong, gunakan <i>loloh</i> , campurkan dengan santen kane dan jeruk lengis.	Kulit batang	Kayu birik	<i>Albizia procera</i>
17b	<i>Tityang taru limo, daging panes, dados anggen tamba semutan, ambil babakan tityang, ulig anggen loloh, akah tityange panes, engket tis, ra., cuka, mica gundil, 11 besik.</i>	Saya adalah pohon limau, isi bersifat panas, dapat digunakan sebagai obat kesemutan, ambillah kulit batang pohon saya, lumatkan gunakan <i>loloh</i> , akar saya bersifat panas, getah bersifat sejuk, campurkan dengan cuka dan merica gundil sebanyak 11 biji.	Kulit batang	Limau	<i>Citrus hystrix D.C</i>
17b	<i>Tityang taru kacubung, daging panes, akah miwah don tityange anggen tamba keni papasangan, ulig, engket rawuh ring babakan tityang panes, ra., yeh semane mawadah jum pere.</i>	Saya adalah pohon kecubung, isi saya bersifat panas, akar dan daun saya digunakan obat orang yang terkena pepasangan (<i>black magic</i>), lumatkanlah, getah sampai dengan kulit batang pohon saya bersifat panas, campurkan dengan air yang terdapat pada gerabah (<i>jum pere</i>) yang ada di kuburan.	Akar dan daun	Kecubung	<i>Datura metel L</i>
19a	<i>Tityang taru sembung, daging anget daun ring akah dumelada, dados anggen tamba sebeha, ambil daun tityang</i>	Saya adalah pohon sembung, isi saya bersifat panas, daun sampai dengan akar bersifat sedang-sedang, dapat digunakan	Daun	Sembung	<i>Blumea balsamifera (L) DC.</i>

	<i>anggan loloh, ra., woh pisang batu, lunak isen.</i>	sebagai obat <i>sebeha</i> , ambillah daun saya gunakan sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan buah pisang batu, isen, dan asam jawa.			
20a	<i>Tityang taru pahang, daging panes dados tamba yan ana janma sakit mamengeng, ambil akah ring don tityang anggen loloh, ra., minyak lungsir ring cuka, engket tityang barak.</i>	Saya adalah pohon akasia, isi bersifat panas dapat digunakan sebagai obat sakit gila, ambillah akar dan daun saya gunakan <i>loloh</i> , campurkan dengan minyak lungsir bercampur cuka, getah saya berwarna merah.	Akar dan daun	Pohon akasia	<i>Acasia robusta Willd.</i>
20b	<i>Tityang taru cendana, dados tamba wang rare jampi, ambil babakan tityang anggen loloh, daging tityang tis rawuh ring don, engket tityang barak taler tis rawuh ring akah, ra., pijer gula batu, inumakena.</i>	Saya adalah pohon cendana, dapat digunakan sebagai obat bayi yang terkena sariawan, ambillah kulit batang pohon saya gunakan <i>loloh</i> , isi sampai dengan daun saya bersifat sejuk, getah saya berwarna merah yang sifatnya sejuk begitu juga dengan akar, campurannya ialah gula batu, lalu diminum.	Kulit batang	Cendana	<i>Santalum album L</i>
22a	<i>Tityang taru tingulun, dados tamba pangempet mising akah tityang anggen loloh, daging akah daun sami dumelada, ra., katumbuh bolong ring temutis.</i>	Saya adalah pohon tinggulun, dapat digunakan sebagai obat diare, akar saya gunakan <i>loloh</i> , bagian isi, akar, dan daun semuanya bersifat sedang-sedang, campurkan dengan ketumbar dan temu tis.	Akar	Tinggulun	<i>Protium javanicum</i>
23a	<i>Tityang mawasta paspasan, dados anggen tamba loloh panes, ambil daun</i>	Saya bernama kemarungan, dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> obat demam,	Daun dan akar	Kemarungan	<i>Coccinia cordifolia Cogn</i>

	<i>tityang tis, akah rawuh ring kulit tis, racik isen kunyit, biu batu.</i>	ambillah daun saya yang sifatnya sejuk, akar sampai dengan kulit batang juga sejuk, raciklah dengan isen, kunyit, dan pisang batu.			
24b	<i>Tityang taru kaleyan, dados taru jadma mising, akah rawuh ring don dumelada, engket rawuh kulit putih, ra., isen kunyit.</i>	Saya adalah pohon kaleyan, dapat digunakan obat diare, akar sampai dengan daun bersifat sedang-sedang, getah sampai dengan kulit berwarna putih, ramu dengan isen kunyit.	Semua bagian	Bligia sapida	<i>Blighia sp</i>
24b	<i>Tityang mawasta crancang kawat, dados ses sakit berung miwah kongkangan, daging anget, akah rawuh ring don taler anget, ambil don tityang, engket rawuh ring kulit raris lablab, ra., jahe.</i>	Saya bernama asparagus, dapat digunakan obat tempel luka dan kongkangan, isi bersifat hangat, akar dan daun juga hangat, ambillah daun saya, getah dan kulit kemudian direbus, campurannya yakni jahe.	Daun, getah, dan kulit batang	Asparagus	<i>Asparagus sp</i>
25b	<i>Tityang mawasta taru pucuk, dados tamba panyeseh beling, daging rawuh ring don tis, kulit rawuh ring akah tis, ambil don tityang anggen loloh, ra., taluh syap anyar.</i>	Saya bernama pohon kembang sepatu, dapat digunakan sebagai obat pelancar kelahiran, isi sampai dengan daun saya bersifat sejuk, kulit batang sampai dengan akar juga sejuk, ambillah daun saya gunakan <i>loloh</i> , campurkan dengan telur ayam	Daun	Kembang sepatu	<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>
26a	<i>Tityang taru suri, dados tamba nelu, daging tis, don tityang anggen loloh, engket rawuh ring babakan dumelada, ra., bahas barak.</i>	Saya bernama pohon turi, dapat digunakan sebagai obat mual-mual, isi saya bersifat sejuk, daun saya gunakan <i>loloh</i> , getah sampai dengan kulit batang	Daun	Pohon turi	<i>Sesbania grandiflora</i>

		bersifat sedang-sedang, ramu dengan beras merah.			
27a	<i>Tityang mawasta taru klampwak, dados tamba jadma berag, daging tityang dumelada, don rawuh ring akah dados loloh, engket rawuh ring babakan taler dados loloh, daging tis ra., madu.</i>	Saya bernama pohon klampwak, dapat digunakan sebagai obat menghilangkan kurus, isi saya bersifat sedang-sedang, daun sampai dengan akar dapat digunakan <i>loloh</i> , getah sampai dengan kulit batang juga dapat dipakai <i>loloh</i> , isi bersifat sejuk, campurkan dengan madu.	Semua bagian	Klampwak	<i>Eugenia accuminatissima</i>
28b	<i>Tityang mawasta taru krasi, dados anggen tamba jadma punyah, daging tis, dawun muwah ring babakan tis, engket rawuh ring akah dumelada, ra., toya miwah taluh.</i>	Saya bernama pohon krasi, dapat digunakan sebagai obat mengatasi mabuk, isi saya bersifat sejuk, getah sampai dengan akar bersifat sedang-sedang, campurkan dengan air dan telur.	Semua bagian	Krasi	<i>Lantana camara</i> <i>Linn</i>
29a	<i>Inggih tityang mawasta taru kenari, daging tityang panes, don rawuh ring akah dumelada, engket tityang dagingne panes, babakan dumelada, babakan tityang dados loloh langu, campuhing toya cuka madu, arak ring toyan jeruk lengis.</i>	Saya bernama pohon kacang kenari, isi saya bersifat panas, daun sampai dengan akar bersifat sedang-sedang, getah saya sifatnya panas, kulit batang sedang-sedang, kulit batang saya dapat digunakan sebagai <i>loloh langu</i> , campurkan dengan air, cuka, madu, arak yang dicampur air perasan jeruk lengis.	Kulit batang	Kacang kenari	<i>Canarium vulgare</i>
31a	<i>Tityang wit gadung kasturi, daging panes akah miwah dawun dumelada, babakan anget, tityang dados tamba dekah, engket tityang, ra., taluh ayam</i>	Saya adalah tanaman gadung kasturi, isi bersifat panas sementara akar dan daun sedang-sedang, kulit batang bersifat hangat, saya dapat digunakan sebagai	Getah	Gadung kasturi	<i>Dioscorea pentaphylla</i>

	<i>ireng, bulungdaya, madun kela-kela, temutis, katumbah-bolong, 7 besik, anggen loloh.</i>	obat asma, getah saya, campurkan dengan telur ayam berbulu hitam, <i>bulungdaya</i> , madu lebah <i>kela-kela</i> , temutis, ketumbar sebanyak 7 biji, jadikan <i>loloh</i> .			
32a	<i>Tityang mawasta taru manis, akah rawuh ring dawun tis, yan ana wong rare sakit seret, ambil tityang anggen loloh, ra., santen bawang.</i>	Saya bernama pohon daun katuk, akar sampai dengan daun bersifat sejuk, jikalau ada orang sakit tenggorokan, ambillah saya jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan santen dan bawang.	Semua bagian	Daun katuk	<i>Sauropus androgynus (L) Merr.</i>
34a	<i>Tityang taru tilap, daging panes akah ring dawun taler panes, babakan miwah getah anget, getah barak, yan ana sakit buh, ambil don tityang anggen loloh, ra., arak, cuka sinrong wayah, mrica gundil.</i>	Saya adalah pohon tilap, isi bersifat panas akar sampai daun juga panas, kulit batang dan getah bersifat hangat, getah berwarna merah, kalau ada orang sakit <i>buh</i> , ambillah daun saya jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan arak, cuka, sinrong wayah, dan merica gundil.	Daun	-	-
35b	<i>Tityang wit kasa, akah miwah dawun tis, getah dumelada, yen anak beling suwe nyakit, tan arep medal, ambil akah tityang anggen panyeseh, ra., taluh syap anyar kuningnyane, akah tityang cacak rumuhun, wawu campuhin taluhe, tahap.</i>	Saya bernama pohon kasa, akar dan daun bersifat sejuk, getah bersifat sedang-sedang, kalau orang mau melahirkan lama keluar bayinya, ambillah akar saya jadikan obat pelancar, campurannya yaitu kuning telur ayam, lumatkanlah akar saya, kemudian campurkan dengan telur tersebut, minum.	Akar	-	-

36a	<i>Tityang mawasta taru udak, daging panes, getah miwah akah dumelada, yan anak sakit tiwang greng-greng swarannya, tiwang macan haranya, ambil babakan tityang rawuh ring don, anggen tamba loloh, ra., madu mica gundil, 7 besik, uyah areng lunak mapanggang.</i>	Saya bernama pohon pandan wangi, isi saya bersifat panas, getah dan akar bersifat sedang-sedang, kalau ada orang kejang yang suaranya <i>greng-greng</i> , itu disebut tiwang macan, ambillah kulit batang dan daun saya, jadikan obat dalam bentuk <i>loloh</i> , campurkan dengan madu, merica gundil sebanyak 7 biji, garam hitam (garam yang dibakar), dan asam jawa yang dipanggang.	Kulit batang dan daun	Pandan wangi	<i>Pandanus amaryllifolius</i>
37a	<i>Tityang wit balego, woh rawuh ring akah tis, don engket dumelada, yan anak sakit nangis, tan kena takonin setata meneng, ika sakit tiwang tungtung tangis, ambil wong tityang anggen loloh, ra., gula batu, yeh nyuh mulung, miwah kerikan cenana.</i>	Saya adalah tanaman beligo, buah sampai dengan akar bersifat sejuk, daun dan getah bersifat sedang-sedang, kalau orang sakit menangis, ditanya selalu terdiam, itu adalah sakit kejang <i>tungtung tangis</i> , ambillah buah saya jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan gula batu, air kelapa mulung, dan serpihan kulit batang cendana.	Buah	Beligo	<i>Benincasa hispida Cogn</i>
38a	<i>Tityang kasawi-bang, dawun ring akah nyem, wit tityang panes, ambil muncuk tityang, anggen tamba loloh jadma tungah, ra., tulang kedis keker, cuka, brem injin, mica putih, 3 besik.</i>	Saya adalah tanaman sawi tanah, daun dan akar bersifat sejuk, isi saya bersifat panas, ambillah pucuk daun saya, jadikan <i>loloh</i> obat asma, campurkan dengan tulang ayam hutan, cuka, brem yang terbuat dari ketan, dan merica putih sebanyak 3 biji.	Pucuk daun	Sawi tanah	<i>Nasturtium montanum Wall</i>

38a	<i>Tityang mawasta paku jukut, don rawuh ring akah tis, punyan tityang taler tis, yan sakit tan arep amangan, ambil dawun tityang sane nguda-nguda, anggen loloh, ra., yuyu santen, bawang matambus.</i>	Saya bernama pakis sayur, daun sampai dengan akar bersifat sejuk, pohon saya juga sejuk, kalau ada orang sakit tak mau makan, ambillah daun saya yang masih muda-muda, jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan yuyu, santen, dan bawang yang dibakar di bara api.	Daun muda	Pakis sayur	<i>Athyrium esculentum</i>
39a	<i>Tityang tarumkutuh, don rawuh ring akah tis, babakan miwah engket dumelada, yan lare blayuran ring lidah tan arep amangan, ambil embung tityang elung upin, rereh toyane, ra., pijer matunu, anggen loloh.</i>	Saya adalah tanaman randu, daun sampai dengan akar bersifat sejuk, kulit batang dan getah bersifat sedang-sedang, kalau bayi terkena sariawan di lidahnya membuat tak bisa makan, ambillah <i>embung</i> saya, patahkan dan tiup, carilah airnya, campurkan dengan embrio di dalam kelapa yang dipanggang, jadikan <i>loloh</i> .	Embung	Randu	<i>Ceiba petandra</i>
40b	<i>Tityang taru kasahe, daging tityang akah rawuh ring don tis, engket putih daging dumelada babakan anget, yen wenten anak lalengedan, ambil muncuk tityang anggen tamba loloh, ra., kembang semangka, madu, gula batu.</i>	Saya adalah pohon kasahe, isi, akar, sampai dengan daun saya bersifat sejuk, getah berwarna putih isi bersifat sedang-sedang, kulit batang hangat, jikalau ada orang <i>lelengedan</i> , ambillah pucuk daun saya jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan bunga semangka, madu, dan gula batu.	Pucuk daun	Pulosari	<i>Alyxia reinwardtii</i>

Sumber Salinan Lontar : Gedung Kirtya Singaraja
Nomor : IIC/6850
Judul Lontar : Tutar Taru Pramana
Asal Lontar : Desa Bugbug, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem
Diketik Oleh : I Dewa Ayu Puspita Padmi
Tanggal : 31 Desember 1995

No	Manuskrip Lontar <i>Usada Taru Pramana</i>		Bagian Tanaman Obat	Nama Indonesia	Nama Latin
	Salinan Lontar UTP	Terjemahan			
3a-3b	<i>Tityang i wit tabya dakep, angsengan tityange panes, akah, bun, panas, dawun tis, tityang anggen loloh, sa., kakap, mica, lunak tanek, temu tis, 2, ihis, raris dadah, saring, toyane ajeng.</i>	Saya adalah tanaman cabai jawa, energi saya panas, akar, batang rambut bersifat panas, daun bersifat sejuk, saya dapat dijadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan sirih, merica, asam jawa matang, temu tis sebanyak 2 iris, kemudian rebus, saring, dan airnya diminum.	Semua bagian	Cabai jawa	<i>Piper retrofractum</i>
3b	<i>Tityang wit Slagwi, angsengan tityang tis, dawun tis, babakan dumelada, akah tis, tityang dados anggen loloh anak alit, mayupa, 5 tiban. Akah tityange anggen, ruhing hwap sane banyu beten.</i>	Saya adalah tanaman sidaguri, energi saya sejuk, daun bersifat sejuk, kulit batang bersifat sedang-sedang, akar bersifat sejuk, saya dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> untuk anak kecil yang berumur 5 tahun. Gunakanlah akar saya, endapan di bawah <i>loloh</i> -nya gunakan	Akar	Sidaguri	<i>Sida rhombifolia L</i>

		sebagai pembalur.			
3b-4a	<i>Tityang i wit tinanggung. Angsengan tityang dumelada, babakan tis, tityang dados anggen tamba, sungkan panas dalem, becik anak twa alit, dados tambus, wyadin nyanyah, dagingin kalpa tunu, anggen santen, intuk, toyan ipun saring, wawu ajeng. Sane kaangen tamba babakan tityange.</i>	Saya adalah tanaman tinanggung. Energi saya bersifat sedang-sedang, kulit batang bersifat sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat panas dalam, bagus digunakan baik oleh anak muda maupun tua, pengolahannya dapat dengan dibakar atau disangrai, tambahkan dengan buah kelapa yang dibakar, dibuat santen, remas, airnya kemudian disaring, lalu diminum. Yang dijadikan obat adalah kulit batang saya.	Kulit batang	-	-
4a	<i>Tityang i wit dapdap. Angsengan tityang tis, babakan dumelada, daun tis, babakan tityange dados anggen tamba, weteng karangsukan angin, bengka, sa., katumbuh bolong, 11, batu, uyah areng, raris ulig, toyan ipun saring, anggen loloh.</i>	Saya adalah pohon dapdap. Energi saya bersifat sejuk, kulit batang bersifat sedang-sedang, daun bersifat sejuk, kulit batang pohon saya dapat digunakan sebagai obat perut masuk angin, bengka, campurkan dengan ketumbar sebanyak 11 biji, garam hitam, kemudian gerus, sari patinya disaring, dijadikan sebagai loloh.	Kulit batang	Dapdap	<i>Erythrina variegata</i>
4a	<i>Tityang i taru Pakel. Angsengan babakan tityange, panas, getah barak, panas, akah, dawun tis, tityang dados anggen tamba bungang blingan, sa., mica gundil, pamor sedah, anggen loloh</i>	Saya adalah pohon embacang. Energi kulit batang pohon saya bersifat panas, getah berwarna merah, bersifat panas, akar dan daun bersifat sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat penggugur	Semua bagian	Embacang	<i>Mangifera foetida</i>

	<i>ajeng.</i>	kandungan. Campurkan dengan merica gundil, sirih yang dioleskan batu kapur, jadikan <i>loloh</i> kemudian diminum.			
4a	<i>Tityang i wit Cinangga. Angsengan tityang tis, akah, dawun dumelada, tityang dados anggen tamba loloh, sungkan panas, samyan dados angge.</i>	Saya adalah tanaman cinangga. Energi saya bersifat sejuk, akar dan daun bersifat sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> obat panas, semua bagian pohon saya dapat digunakan.	Semua bagian	Pohon melati India	<i>Millingtonia hontensis</i>
4a	<i>Tityang i wit sentul, angsengan tityange sepet dados tityang anggen tamba sungkan mising, akah, dawun tityange anggen loloh, babakan tityange angge tamba nembanin weteng, sa., temu tis, 3, ihis, uyah areng.</i>	Saya adalah pohon kecapi, energi dari pohon saya terasa sepet yang dapat digunakan sebagai obat diare, gunakanlah akar dan daun saya sebagai <i>loloh</i> , kulit batang juga dapat digunakan obat masalah pencernaan, adapun campurannya yakni temu tis sebanyak 3 iris dan garam hitam.	Akar dan daun	Pohon kecapi	<i>Sandoricum koetjape (Burm.f.) Merr.</i>
4a	<i>Tityang i wit gatep. Angsengan tityang tis, dawun panas, babakan dumelada, dados tityang anggen tamba sungkan weteng mules, ngawijilang nanah getih, mejen, babakan tityange anggen loloh, sa., gula batu.</i>	Saya adalah pohon gayam. Energi saya bersifat sejuk, daun panas, kulit batang sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat perus mules yang mengeluarkan nanah dan darah, disebut <i>mejen</i> , kulit batang saya gunakan sebagai <i>loloh</i> , tambahkan dengan gula batu.	Kulit batang	Gayam	<i>Inocarpus fagiferus</i>

7a	<i>Tityang i wit taru kliki jarak, angsengan tityang panas, dawun, akah, tis, tityang dados anggen tamba, sungkan sedet mabanyu, linin, akah tityange anggen loloh, sa., lunak tanek, temu tis, malih akah tityangen hwap siksikan, sa., bawang adas.</i>	Saya adalah tanaman jarak kliki, energi saya bersifat panas, daun dan akar sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat orang yang sakit ketika kencing, linin, akar saya gunakan sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan asam jawa matang, temu tis. Selain itu, akar saya gunakan sebagai lulur di area bawah pusar, campurkan dengan bawang dan adas.	Akar	Jarak kliki	<i>Jatropha curcas L</i>
7a	<i>Tityang i wit awar-awar, angsengan tityange panas, dawun dumelada, babakan panas, getah panas, dados tityang anggen tamba sungkan tuju brahma, babakan tityange anggen loloh, sa., madhu, yen asaban cendhana.</i>	Saya adalah tanaman awar-awar, energi saya bersifat panas, daun bersifat sedang-sedang, kulit batang panas, getah panas, dapat digunakan sebagai obat rematik, gunakanlah kulit batang saya sebagai <i>loloh</i> .	Kulit batang	Awar-awar	<i>Ficus septica</i>
7a	29. <i>Tityang i wit sandat, angsengan tityang dumelada, dawun anget, akah tis, tityang dados anggen tamba watuk, akah tityange anggen loloh, malih anggen tamba sungkan beseh, wyadin kasaleo, akah tityange ulig anggen oles.</i>	Saya adalah pohon kenanga, energi saya bersifat sedang-sedang, daun hangat, akar sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat batuk, gunakanlah akar saya sebagai <i>loloh</i> . Selain itu, dapat digunakan sebagai obat bengkak ataupun keseleo, gunakanlah akar saya yang digerus untuk obat oles.	Akar	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>

8b	30. <i>Tityang i wit balimbing. Angsengan tityange dumelada, dawun tis, babakan dumelada, akah tis, dados tityang anggen tamba, batuk, asma, dekah, dawun tityange anggen sembar, sa., isen, kunyit, 3, ihis, babakan (8b) tityange anggen loloh, sa., temu tis, katumbah, 5, batu.</i>	Saya adalah tanaman belimbing wuluh. Energi saya bersifat sedang-sedang, daun sejuk, kulit batang sedang-sedang, akar sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat batuk dan asma, gunakanlah daun saya sebagai obat sembar, campurkan dengan isen dan kunyit sebanyak 3 iris. Kulit batang saya gunakan <i>loloh</i> , campurkan dengan temu tis, dan ketumbar bolong sebanyak 3 biji.	Kulit batang	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>
8b	31. <i>Tityang i wit balimbing manis, dados anggen tamba rah lintang, bwah tityange anggen, kiki, peres, saring, ajeng.</i>	Saya adalah tanaman belimbing manis, dapat digunakan sebagai obat darah tinggi, gunakanlah buah saya, parut, peres, saring, lalu minum.	Buah	Belimbing manis	<i>Averrhoa carabola L</i>
8b	32. <i>Tityang i wit dalima putih, angsengan tityange tis, akar tis, dados tityang anggen tamba sungkan weteng, woh tityange anggon loloh, sa., taluh ayam selem, madhu, temu tis tigang ihis, taler dados anggen tamba sungkan kirangan rah, yenning ragane mrasa lesu.</i>	Saya adalah tanaman delima putih, energi saya bersifat sejuk, akar sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat sakit perut, gunakanlah buah saya sebagai <i>loloh</i> , campurkan dengan telur ayam hitam, madu, temu tis sebanyak 3 iris, juga dapat digunakan sebagai obat bagi penderita kekurangan darah, kalau tubuhnya merasa lesu.	Buah	Delima	<i>Punica granatum L.</i>

8b	33. <i>Tityang i wit gandola, angsengan tityang tis, dados tityang anggen tamba, sungkan muntah mising, muntah darah, mising, dawun tityange, 2, bidang, anggen loloh, sa., yeh cuka, 5, ktelan, isen, 5, ihis.</i>	Saya adalah tanaman binahong, energi saya sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat diare yang disertai dengan muntah, muntah darah, diare, gunakanlah daun saya sebanyak 2 lembar untuk loloh, campurkan dengan isen, air cuka sebanyak 5 tetes, dan isen sebanyak 5 iris.	Daun	Binahong	<i>Basella rubra Linn</i>
8b	37. <i>Tityang i wit pepe, angsengan tityang (9b) tis, dados tityang anggen tamba sungkan muntah missing, dawun dumelada, babakan tis, dawun tityange anggen tamban sa., asahan menyan, jruk nipis, yeh asahan cendana, ulig, anggen loloh, saring, malih babakan tityange anggen wedak, sa., sinrong wayah, yeh cuka.</i>	Saya adalah tanaman pepe, energi saya sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat diare yang disertai dengan muntah, daun bersifat sedang-sedang, kulit batang sejuk, gunakanlah daun saya sebagai obat. Campurkan dengan serbuk kayu gaharu, jeruk nipis, air dari sari pati serbuk cendana, gerus, gunakan sebagai loloh, saring, dan kulit batang pohon saya gunakan bedak, campurkan dengan sinrong wayah, dan cuka.	Daun	Pepe	<i>Sarcostemma esculentum</i>
8b	44. <i>Tityang i wit nanas, angsengan tityang panas, akah tis, dawun dumelada, dados tityang anggen tamba sungkan manyuhang rah, bwah tityange tamba, kiki, aduk, saring, anggen loloh.</i>	Saya adalah tanaman nanas, energi saya bersifat panas, akar sejuk, daun sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat penyakit kencing darah, gunakanlah buah saya sebagai obat, parut, aduk, saring, gunakan loloh.	Buah	Nanas	<i>Ananas comosus (L) Merr</i>

8b	46. <i>Tityang i wit myana cemeng, angsengan tityang tis, dawun dumelada, akah tis, dados tityang anggen tamba kebus, anggen tamba dawun tyange, ulig dadosang loloh, sa., minyak tanusan, dawun, 15, bidang.</i>	Saya adalah tanaman bunga miana, energi saya sejuk, daun sedang-sedang, akar sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat panas, daun saya digunakan obat, gerus jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan minyak kelapa tanusan, jumlah daun yang digunakan sebanyak 5 lembar.	Daun	Bunga miana	<i>Coleus scutellarioides</i>
12a	50. <i>Tityang i wit kakara manis, angsengan tityang tis, akah tis, dawun dumelada, dados tityang anggen (12A) tamba sungkan jampi, dawun tityange anggen tamba sa., tingkih, lunak tanek, ulig, tambus anggen loloh, toyan ipun saring.</i>	Saya adalah tanaman kacang kara manis, energi saya sejuk, akar sejuk, daun sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat sariawan, gunakanlah bagian daun saya sebagai obat, campurkan dengan kemiri, ayam jawa matang, gerus, bakar di bara api gunakan sebagai <i>loloh</i> , saringlah air bahan tersebut.	Daun	Kacang kara manis	<i>Phaseolus dulcis</i>
12a	51. <i>Tityang i wit katimun gantung, angsengan tityange tis, dados tityang anggen tamba sungkan karuron, sa., gula batu, yeh klapa gadhing, anggen loloh.</i>	Saya adalah tanaman ketimun, energi saya sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat bagi orang yang keguguran, campurkan dengan gula batu, air kelapa gading, gunakan sebagai <i>loloh</i> .	Buah	Mentimun	<i>Cucumis sativus L</i>
13a	56. <i>Tityang i wit sedah, angsengan tityang panas, dados tityang anggen tamba sungkan limuh, tan eling ring dewek, dawun tityange sane nguda</i>	Saya adalah pohon sirih, energi saya bersifat panas, dapat digunakan sebagai obat mengatasi pingsan, tak ingat dengan diri, daunku yang masih muda dijadikan obat, campurkan dengan telur ayam,	Daun muda	Sirih	<i>Piper Betle Linn</i>

	<i>anggan tamba, sa., (13a) taluh ayam, madhu, isen, 5, ihis, anggen loloh.</i>	madu, isen sebanyak 5 iris, jadikan <i>loloh</i> .			
13a	<i>58. Tityang i taru buhu, angsengan tityang dumlada, babakan dumlada, dados tityang angge tamba tuju bang, babakan tityange, 11, tebih anggen tamba, loloh, sa., santen kane, jruk nipis, ulig.</i>	Saya adalah pohon kayu birik, energi saya sedang-sedang, kulit batang bersifat sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat rematik, kulit batangku sebanyak 11 potong jadikan obat, bentuk <i>loloh</i> , campurkan dengan santen kane, jeruk nipis, geruslah.	Kulit batang	Kayu birik	<i>Albizia procera</i>
13a	<i>60. Tiyang i wit majegawu, angsengan tityang dumelada, getah panas, akah, dawun tis, tityang dados anggen tam dlu-dlu, getah, akah, dawun anggen tamba, sa., yeh cuka, uyah areng, cakcak, saring, anggen loloh.</i>	Saya adalah tanaman gaharu, energi saya sedang-sedang, getah bersifat panas, akar dan daun bersifat sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat mual-mual, getah, akar, dan daun dijadikan obat, campurkan dengan cuka, garam hitam, tumbuk, saring, jadikan <i>loloh</i> .	Getah, akar, dan daun	Gaharu	<i>Aquilaria sp</i>
13a	<i>61. Tityang i wit limo, angsengan tityang panas, babakan dumelada, akah panas, getah tis, dados tityang anggen tamba smutan, babakan tityange anggen loloh. ulig, sa., yeh cuka, mica putih, gundil, 11, batu.</i>	Saya adalah tanaman limau, energi saya panas, kulit batang bersifat sedang-sedang, akar panas, getah sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat kesemutan, kulit batangku jadikan <i>loloh</i> . Gerus, campurkan dengan cuka, merica putih dan gundil sebanyak 11 biji.	Kulit batang	Limau	<i>Citrus hystrix D.C</i>

13a	62. <i>Tityang i wit kacubung, angsengan tityang panas, babakan dumelada, dawun tis, akah dumelada, akah dawun tityange anggen tamba loloh, sa., toyan payuk sane wenten ring setru, nambanin sang sungkan babahyan, kni pasangan.</i>	Saya adalah tanaman kecubung, energi saya panas, kulit batang bersifat sedang-sedang, daun sejuk, akar sedang-sedang, akar dan daun saya dijadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan air yang terdapat pada gerabah di kuburan, mengobati orang terkena sakit <i>babahyan</i> dan terkena <i>pepasangan</i> .	Akar dan daun	Kecubung	<i>Datura metel L</i>
13a	64. <i>Tityang i wit tangi, angsengan tityang panas, dawun, kulit, panas, akah dumelada, bwah tityange dados anggen tamba loloh, miwah anggen tutuh ungasan sang sungkan ungasan mijil rah, lindungan.</i>	Saya adalah tanaman bungur, energi saya panas, daun dan kulit pohon panas, akar sedang-sedang, buahku dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> , dan dijadikan obat tetes hidung orang yang hidungnya mengeluarkan darah, mimisan.	Buah	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>
15a	67. <i>Tityang i wit sembung, angsengan tityang panas, dawun akah, dumelada, tityang dados anggen tamba sungkan (15a) panas dalam, nyebehe, dawun tityange anggen loloh, sa., pisang batu, lunak tanek, isen, 2, ihis, tebuk.</i>	Saya adalah tanaman sembung, energi saya panas, daun dan akar sedang-sedang, saya dapat digunakan obat panas dalam, daunku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan pisang batu, asam jawa matang, dan isen sebanyak 2 iris, tumbuklah.	Daun	Sembung	<i>Blumea balsamifera (L) DC.</i>
15b	70. <i>Tityang i wit pahang, angsengan tityang (15b) panas, akah dawun, dumelada, getah tityange panas, anggen tamba sungkan bega, dados anggen tamba, akah, ring dawun, sa., minyak lungsir, ulig, anggen loloh.</i>	Saya adalah tanaman pohon akasia, energi saya panas, akar dan daun sedang-sedang, getahku bersifat panas, digunakan sebagai obat penyembuh bisu, akar dan daun dapat dijadikan obat, campurkan dengan minyak lungsir,	Akar dan daun	Pohon akasia	<i>Acacia robusta Willd.</i>

		gerus, jadikan <i>loloh</i> .			
15b	76. <i>Tityang i wit tinggulun, angsengan tityang sanyan dumelada, tityang dados anggen tamba sungkan mising, akah tityange anggen loloh, sa., katumbah bolong, temu tis, ulig.</i>	Saya adalah tanaman tinggulun, energi saya sedang-sedang, saya dapat dijadikan obat diare, akarku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan ketumbar bolong dan temu tis, geruslah.	Akar	Tinggulun	<i>Protium javanicum</i>
15b	79 <i>Tityang i wit paspasan, angsengan tityang tis, dumelada, dawun tis, akah, babakan tis, dados babakan, akah tityange anggen tamba loloh, sungkan kebus dingin, sa., isen, kunyit, pisang batu, ulig, saring.</i>	Saya adalah tanaman paspasan, energi saya sejuk dan sedang-sedang, daun, akar, dan kulit batang sejuk, bagian kulit batang dan akar dapat digunakan <i>loloh</i> sakit panas dingin, campurkan dengan isen, kunyit, dan pisang batu, gerus dan saringlah.	Akar dan kulit batang	Kemarungan	<i>Coccinia cordifolia Cogn</i>
15b	80 <i>Tityang i wit piling, angsengan tityang anget, dawun, babakan, dumelada, getah miwah akah putih tis, dados tityang anggen tamba kasatan, akah tityange anggen loloh, ta., klungah, nyuh mulung.</i>	Saya adalah tanaman piling, energi saya hangat, daun dan babakan sedang-sedang, getah dan akar yang berwarna putih bersifat sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat dehidrasi, akarku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan <i>klungah</i> kelapa mulung	Akar	Piling	<i>Abrus precatoris L</i>
18a	85 (18a) <i>Tityang i kaleyan, akah, dawun dumelada, babakan panas, dados tityang anggen tamba mising, akah dawun tityange anggen loloh, sa., isen, kunyit, ulig.</i>	Saya adalah tanaman kaleyan, akar dan daun bersifat sedang-sedang, kulit batang panas, saya dapat digunakan sebagai obat diare, akar dan daunku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan isen, kunyit, geruslah.	Akar dan daun	Bligia sapida	<i>Blighia sp</i>

18a	90 Tityang i wit pucuk, angsengan tis, babakan tis, akah tis, dados tityang anggen tamba, pangeses sang pacang ngembasang oka, dawun tityange anggen loloh, bedel toyan ipun saring, sa., taluh ayam.	Saya adalah tanaman kembang sepatu, energi saya sejuk, kulit batang dan sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat pelancar kelahiran, daunku jadikan loloh, peras sari patinya dan saring, campurkan dengan telur ayam.	Daun	Kembang sepatu	<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>
18a	92 Tityang i wit suri, angsengan tityang dumelada, dawun tis, getah babakan dumelada, dados tityang anggen tamba, dlu-dlu, dawun tityang anggen loloh, sa., beras barak, ulig.	Saya adalah tanaman turi, energi saya sedang-sedang, daun sejuk, getah dan kulit batang sedang-sedang, saya dapat digunakan sebagai obat mual-mual, daunku jadikan loloh, campurkan dengan beras merah, geruslah.	Daun	Pohon turi	<i>Sesbania grandiflora</i>
18a	95 Tityang i taru lalapiyan, utawi kapkapan, angsengan dumelada, dawun, akah, dumelada, babakan tis, dados tityang anggen tamba dewek berag, babakan ring getah tityange anggen loloh, sa., madhu, ulig, saring.	Saya adalah pohon lalapiyan atau kapkapan, energi sedang-sedang, daun dan akar juga sedang-sedang, kulit batang sejuk, saya dapat digunakan obat orang kurus, kulit batang dan getahku jadikan loloh, campurkan dengan madu, gerus dan saringlah.	Kulit batang dan getah	-	-
18a	99 Tityang i wit krasi, angsengan tityang tis, dawun, babakan tis, getah akah dumelada, samyan dados tityang anggen tamba punyah inuman, sa., taluh ayam, ulig, anggen loloh.	Saya adalah tanaman krasi, energi saya sejuk, daun dan kulit batang juga sejuk, getah dan akar sedang-sedang, semua bagian tanamanku dapat dijadikan sebagai obat mabuk akibat miras, campurkan dengan telur ayam, gerus, jadikan loloh.	Semua bagian	Krasi	<i>Lantana camara Linn</i>

18a	100 Tityang i wit kenari, angsengan tityang panas, dawun, akah dumelada, dados akah tityange anggen loloh, sa., yeh cuka, madhu, arak, jeruk nipis, pamor bubuk.	Saya adalah tanaman kacang kenari, energi saya panas, daun dan akar sedang-sedang, akarku dapat dijadikan loloh, campuran dengan cuka, madu, arak, jeruk nipis, dan bubuk batu kapur.	Akar	Kacang kenari	<i>Canarium vulgare</i>
18a	107 Tityang i wit gadhung kasturi, angsengan tityang panas, akah, dawun dumelada, babakan, tis, tityang dados anggen tamba dekah, utawi asma, getah tityange anggen, sa., taluh ayam selem, madhun kela-kela, temu tis, katumbuh bolong, 15, batu, ulig, anggen loloh.	Saya adalah tanaman gadung kasturi, energi saya bersifat panas, akar dan daun sedang-sedang, kulit batang sejuk, saya dapat digunakan sebagai obat asma, gunakanlah getahku, campuran dengan telur ayam hitam, madu kela, temu tis, ketumbar bolong sebanyak 15 biji, gerus jadikan loloh.	Getah	Gadung kasturi	<i>Dioscorea pentaphylla</i>
22a	108 Tityang i wit Awar-awar, angsengan tityang dumelada, getah putih panas, akah tis, tityang dados anggen tamba ngutah mising, loloh, sakamulan, sane (22a) munggah ring harep, sa., nyuh tunu, isen panggang, santen kane, ulig, saring.	Saya adalah tanaman awar-awar, energi saya sedang-sedang, getah berwarna putih bersifat panas, akar sejuk, saya dapat dijadikan obat diare yang disertai dengan muntah, semua bagian yang dijelaskan di depan jadikan loloh, campuran dengan isen yang dipanggang, santen kane, gerus dan saringlah.	Semua bagian	Awar-awar	<i>Ficus septica</i>
22a	109 Tityang i wit Kayu Manis, akah, dawun, tis, tityang dados anggen tamba wong rare, sungkan kolongan swara seret, utawi gwam, loloh, sa., dawun,	Saya adalah tanaman daun katuk, akar dan daun bersifat sejuk, saya dapat digunakan obat bayi yang tenggorokannya seret atau gwam,	Daun	Daun katuk	<i>Sauropus androgynus</i> (L) Merr.

	<i>sa., santen, bawang tambus, ulig, saring.</i>	daunku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan santen, bawang yang dibakar di bara api, gerus dan saringlah.			
22a	<i>118 Tityang i wit kilap, angsengan panas, akah dawun panas, babakan getah panas, tityang dados anggen tamba sungkan buh, dudus, weteng bangkig, dawun tityange anggen loloh, sa., arak, cuka, sindrong wayah, mica putih gundul.</i>	Saya adalah tanaman kilap, energi saya panas, akar dan daun panas, kulit batang dan getah juga panas, saya dapat digunakan sebagai obat <i>buh</i> , asapi perut yang sakit, daunku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan arak, cuka, sindrong wayah, dan merica putih yang sudah gundul.	Daun	-	-
24b	<i>123 (24b) Tityang i wit basa, akah, dawun tis, getah dumelada, tityang dados anggen tamba loloh, sang tan ngalekadang pyanak, ngekoh, sering sirep nuwe, akah tityange anggen, pangeses, sa., kuning taluh ayam.</i>	Saya adalah tanaman basa, akar dan daun bersifat sejuk, getah sedang-sedang, saya dapat dijadikan <i>loloh</i> obat untuk orang yang sulit memiliki keturunan, tidak bernafsu dalam berhubungan intim, suka tidur pisah ranjang, akarku gunakan sebagai perangsang, campurkan dengan bagian kuning dari telur ayam.	Akar	Basa	<i>Clausena sp</i>
24b	<i>124 Tityang i wit Ludak, angsengan tityang panas, getah dumelada, babakan tityange dados anggen loloh, tamba sungkan tiwang grah, utawi tiwang macan mangracung, sa., madhu, mica putih guldul, uyah areng, lunak tanek,</i>	Saya adalah tanaman pandan wangi, energi saya panas, getah sedang-sedang, kulit batanku dapat digunakan sebagai <i>loloh</i> , obat sakit ayan yang disebut ayan grah atau ayan harimau meraung-raung, campurkan dengan madu, merica putih	Kulit batang	Pandan wangi	<i>Pandanus amaryllifolius</i>

	<i>ulig, saring.</i>	gundul, garam hitam, asam jawa matang, gerus dan saringlah.			
24b	<i>132 Tityang i wit kasawi bang, dawun, akah, panas, angsengan tityang panas, muncuk tityange dados anggen tamba sungkan dekah, ngangsur, ngangseg, sa., tulang paksi keker, cuka, beras, hinjin, mica putih, 3, batu.</i>	Saya adalah tanaman sawi tanah, daun dan akar bersifat panas, energi saya panas, pucuk daunku dapat dijadikan obat batuk, asma, campurkan dengan tulang ayam hutan, cuka, beras, ketan, dan merica putih sebanyak 3 biji.	Pucuk daun	Sawi tanah	<i>Nasturtium montanum Wall</i>
24b	<i>133 Tityang i wit paku jukut, dawun, akah, tis, tityang dados anggen tamba sungkan tan kayun ngajeng, dawun tityange sane nguda anggen loloh, sa., kayu santen, bawang tambus, ulig, saring.</i>	Saya adalah tanaman pakis sayur, daun dan akar bersifat sejuk, saya dapat digunakan obat untuk orang yang tidak mau makan, daunku yang masih muda jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan kayu santen, bawang yang dibakar di bara api, gerus dan saringlah.	Daun muda	Pakis sayur	<i>Athyrium esculentum</i>
24b	<i>139 Tityang i wit Kutuh, akah tis, getah, babakan tis, tityang dados anggen tamba rare blayuran lidah tan kayun ngajeng, bwah tityange sane nguda anggen tamba loloh, sa., pijer, sebun kedis tadah asih, ulig, saring.</i>	Saya adalah pohon randu, akar, getah, dan kulit batang bersifat sejuk, saya dapat digunakan obat untuk bayi yang mengalami sariawan di lidahnya sehingga tak mau makan, buahku yang masih muda jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan jantung di dalam buah kelapa yang tumbuh tunas, sarang burung tadah asih, gerus dan saringlah.	Buah muda	Randu	<i>Ceiba petandra</i>

29a	149 Tityang i wit Kacahe, angsengan tityang tis, getah putih dumelada, babakan panas, tityang dados (29a) anggen tamba sungkan lalengedan, muncuk tityange anggen loloh, sa., sekar sumangka, madhu gula batu.	Saya adalah tanaman pulosari, energi saya sejuk, getah sedang-sedang berwarna putih, kulit batang panas, saya dapat digunakan obat sakit <i>lalengedan</i> , pucuk daunku jadikan <i>loloh</i> , campurkan dengan bunga semangka, madu, dan gula batu.	Pucuk daun	Pulosari	<i>Alyxia reinwardtii</i>
29a	158 Tamban anak istri sane kasebelan, kotor kain, banget bancar, sa., Pisang lumut, 2, bulih, brem injin, 2, cangkir, kuning taluh ayam, 1, bungkul, sebun paksi tadah asih sinduk, gliga, seinduk, ulig anggen loloh.	Obat untuk wanita yang sedang haid, supaya lancar, sarananya pisang lumut sebanyak 2 biji, brem dari ketan sebanyak 2 cangkir, kuning telur ayam sebanyak 1 biji, sarang burung walet, gliga, seinduk, gerus jadikan <i>loloh</i> .	Buah	Pisang lumut	<i>Musa accuminata colla</i>
31a	160 Tityang i wit Ubi karet, angsengan tityang dumelada, dawun tis, tityang dados anggen tamba, anak istri karahwan sebel ngalantur, wetenge sungkan, dawun tityang anggen loloh, bejek, raris lablab, dagingin (31a) toya, 3, gelas, raris ajeng toyan dawun tityang lantur, sajroning, 14, rahina, rikala ngaryan anggen dawun tityange wantah, 3, bidang.	Saya adalah tanaman ubi karet, energi saya sedang-sedang, daun sejuk, saya dapat dijadikan obat wanita yang sedang haid, perutnya sakit, daunku jadikan <i>loloh</i> , remas kemudian rebus, tambahkan air sebanyak 3 gelas, kemudian minumlah air rebusan daunku tersebut selama 14 hari. Tatkala membuat ramuan, gunakan daunku sebanyak 3 helai.	Daun	Ubi karet	<i>Manihot glaziovii Muell</i>

Lampiran 06. Hasil Observasi

PEDOMAN OBSERVASI

“ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM
PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI”

No	Tanaman		Klasifikasi	Kandungan Kimia	Manfaat	Sumber
	Lontar	Indonesia				
1	<i>Awar-awar</i>	Awar-awar	Family : <i>Moraceae</i> Spesies : <i>Ficus septica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid (genistin dan kaempferitrin) • Alkaloid (isotylocrebin, tylocrebin, tylophorin, dan antofin) • Fenantroindolisidin (ficuseptin A, ficuseptin B, ficuseptin C, dan ficuseptin D) • Kumarin (umbelliferone dan esculin) • Fenolik • Pirimidin • Saponin triterpenoid • Steroid (β-sitosterol, stigmasterol, dan β-sitosteryl-β-D-glucoside) 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat rematik (<i>tuju brahma</i>) • Antiradang • Antioksidan • Antipiretik • Antitrombotik • Antibakteri • Antikanker • Antidiabetes • Antiinflamasi • Antimikroba 	<ul style="list-style-type: none"> • Heyne, 1987 • Hutapea, 1991 • Wu, dkk., 2002 • Lansky, dkk., 2008 • Yang, dkk., 2005 • Damu, dkk., 2005 • Bawondes, dkk., 2021 • Lim, dkk., 2008
	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: FMIPA Kampus</p>					


	Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng					<ul style="list-style-type: none"> • Pozo-Guisado, dkk., 2002 • Chu, dkk., 2001
2	<i>Pakel</i>	Embacang	Family : <i>Anacardiaceae</i> Spesies : <i>Mangifera foetida</i>	 <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Alkaloid • Tanin • Terpenoid • Asam sitrat • Asam malat • Asam suksinat • Asam askorbat • β-karoten • Mangiferin • Quercetin • Kaempferol • Asam oleat • Asam linoleat • Asam palmitat • Asam galat • Asam kafeat • Asam ferulat • Asam p-kumarat • Asam sinamat 	<ul style="list-style-type: none"> • Penggugur kandungan (<i>nubabelling</i>) • Antiimplantasi • Antifertilitas • Antioksidan • Antibakteri • Antidiabetes • Antikanker • Antimalaria • Efek sitotoksik • Antiangiogenik • Hipoglikemik • Antiprotozoa 	<ul style="list-style-type: none"> • Maldonado-Celis, dkk., 2019 • Resida, dkk., 2019 • Lim, 2012 • Alaiya, 2023 • Rijayanti, 2014 • Jhaumeer, dkk., 2018 • Kumar, dkk., 2021





Sumber: Dok. Pribadi

Lokasi: Br. Biaung, Desa Ped, Kecamatan Nusa Penida, Kab. Klungkung


				<ul style="list-style-type: none"> • Hidroksibenzoat 		
3	<p><i>Kesahe, kecahe, pulasahi</i></p>  <p>Sumber: https://mediacerita.com</p>	Pulosari	<p>Family : <i>Apocynaceae</i> Spesies : <i>Alyxia reinwardtii</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kumarin (3-hidroksikumarin, 6-hidroksikumarin, 8-hidroksikumarin, dan skopoletin) • Asam p-hidroksibenzoat • Lignan ((+)-pinoresinol dan zhebeiresinol) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kejang (<i>lelengedan</i>) • Menurunkan demam • Mengatasi kebingungan dan halusinasi akibat demam tinggi • Mengatasi pingsan • Mengatasi gagal jantung • Mengatasi gangguan pencernaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Panjaitan, 2011 • Rattanapan, dkk., 2012 • Alvina, dkk., 2023 • Syamsudihid ayat & Hutapea, 1981
4	<i>Pule</i>	Pulai	Family : <i>Apocynaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid (scholarisine I, 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat demam 	<ul style="list-style-type: none"> • Sidiyasa,



	<p>Spesies : <i>Alstonia scholaris</i> (L) R. Br.</p>	<p>scholarisine II, dan echitamine), β-sitosterol, betulinic acid, lupeol, triterpenoid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Saponin • Glikosida • Fenolik 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat gangguan pencernaan • Obat malaria • Obat asma • Obat disentri • Obat diare • Obat epilepsi • Obat penyakit kulit • Obat gigitan ular • Antipiretik • Antiinflamasi • Antidiabetes • Antikanker • Antimikroba • Antioksidan 	<p>1998</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baliga, 2010 • Cai, dkk., 2010 • Dhruti, 2016 • Arulmozhi, dkk., 2007 • Surahmaida & Umarudin, 2019 • Dey, 2011 • Baliga, dkk., 2012 • Silalahi, 2019 • Sukmawati, dkk., 2019 • Kumar, dkk., 2012 		
5	<i>Crangcang kawat</i>	Asparagus	Family : <i>Asparagaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Saponin (shatavarin, asparanin, protodioscin, diosgenin, dan 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat asma • Mengobati diabetes mellitus 	<ul style="list-style-type: none"> • Negi, dkk., 2010

		Spesies : <i>Asparagus sp</i>	sarsasapogenin) <ul style="list-style-type: none"> • Polisakarida • Polifenol • Antosianin • Asam organik • Asparagin • Arginin • Tirosin • Vitamin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengatasi edema • Mengatasi hipertensi • Mengatasi batu ginjal • Mengatasi infeksi saluran kemih • Mencegah penuaan dini • Mencegah penyakit degeneratif • Mencegah penyakit autoimun • Mencegah inflamasi • Antikanker • Melawan infeksi • Melawan alergi • Efek diuretik • Efek imunomodulator • Efek bronkodilator 	<ul style="list-style-type: none"> • Wang, dkk., 2023 • Huntley & Ernst, 2000 • Wang, dkk., 2022 • Usmani, dkk., 2023 • Joshi, 2016 • Mfengwana & Mashele, 2019 • Guo, dkk., 2020 • Kubota, dkk., 2012 	
6	<i>Sembung</i>	Sembung	Family: <i>Asteraceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kamfor 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat panas dalam 	<ul style="list-style-type: none"> • Rahmi, dkk.,


	 <p>Sumber: https://mplant.ump.edu</p>	<p>Spesies: <i>Blumea balsamifera</i> (L) DC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limonen • Alkaloid (blumeatin, blumeanin, dan blumealin) • Saponin • Seskuiterpen • Asam palmitat • Flavonoid • Kumarin • Steroid • Tanin (galotanin dan katekin) 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat ayan • Meningkatkan produksi dan pengeluaran <i>urine</i> • Mengurangi peradangan • Mengurangi pembengkakan • Antipiretik • Antioksidan • Antikonvulsan • Antiinflamasi • Sifat diuretik • Efek analgesik 	<ul style="list-style-type: none"> • 2022 • Rahmi, dkk., 2021 • Kusumawati & Yogeswara, 2016 • Larasati, dkk., 2015 • Lestari, 2004 • Mantra, dkk., 2019 • Nursamsu & Firmansyah, 2017 • Sopiyan, dkk., 2019 • Norikura, dkk., 2008 • Widhiantara, dkk., 2018 • Ameliana, dkk., 2022 	
7	Cinangga,	Pohon melati	Family: <i>Bignoniaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Iridoid (loganin, swerosida, dan 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat demam 	<ul style="list-style-type: none"> • Lindley &

	<i>cananggha</i>	India	Spesies: <i>Millingtonia hortensis</i>	<p>catalpol)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid (kaempferol, quercetin, rutin, dan luteolin) • Terpenoid (lupeol, betulin, betulinat, dan ursolat) 	<ul style="list-style-type: none"> • Antiinflamasi • Antipiretik • Antibakteri • Antijamur • Antidiabetes • Antikanker • Aktivitas imunomodulator 	<p>Moore, 1866</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joselin, dkk., 2013 • Janaki, dkk., 2017 • Sivaraj, dkk., 2019 • Muravnik, dkk., 2021 • Deethae, dkk., 2023 • Manubolu, dkk., 2023 • Tansuwanong, dkk., 2008 • Chulasiri, dkk., 1992 • Chulasiri, 1998
						
	Sumber: https://www.worldplants.ca					
8	<i>Kutuh, tarum kutuh</i>	Randu	Family: <i>Bombacaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik • Alkaloid 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sariawan • Antiinflamasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pratiwi, 2014

	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Ceiba petandra</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Tanin • Saponin • Asam linoleat • Asam palmitat • Asam fitat • Asam oksalat 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioksidan • Efek astringen • Antibakteri • Antimalaria • Antimikroba • Meningkatkan penyerapan nutrisi • Adjuvan dalam vaksin 	<ul style="list-style-type: none"> • Deni, 2002 • Elela, dkk., 2015 • Khare, 2014 • Kiran, 2012 • Prosea, 2016 • Saptarini & Deswati, 2015 • Jumiarni, 2017 • Abdullah & Munadirah, 2021 • Ningsih, dkk., 2023 	
9	<p><i>Balego, Baligo</i></p>	<p>Beligo</p>	<p>Family: <i>Cucurbitaceae</i> Spesies: <i>Benincasa hispida</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Asam fenolik 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati ubun-ubun yang belum menutup (<i>siyahan</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lim, 2012 • Islam, dkk.,

		<p><i>Cogn</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam amino • Glikosida • Saponin • B-sitosterol • Asam uronat • Asam linoleat • Asam oleat • Isovanilin • Sterol • Triterpenoid • Alkaloid 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengatasi guna-guna tuntung tangis (<i>penyakit niskala</i>) • Menurunkan kadar kolesterol • Efek sitotoksik • Anti-inflamasi • Anti-kanker 	<ul style="list-style-type: none"> • 2021 • Soetjipto, 2022 • Phumat, dkk., 2023 • Sharma, dkk., 2022 	
<p>10</p>	<p><i>Katimun Gantung</i></p>	<p>Mentimun</p>	<p>Family: <i>Cucurbitaceae</i> Spesies: <i>Cucumis sativus L</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vitamin (vitamin A, B, C, dan K) • Asam amino (asparagin, glutamin, serin, treonin, dan lisin) • Fitosterol (stigmasterol, β - sitosterol, dan kampesterol) • Asam fenolat (kafeat, ferulat, p-kumarat, dan sinamat) • Asam lemak (asam linoleat, oleat, palmitat, dan stearat) • Cucurbitasin (cucurbitasin A, B, C, D, E, dan I) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengatasi keguguran (<i>karuron</i>) • Memperkuat rahim • Mengurangi peradangan dan pembengkakan pada kulit dan jaringan tubuh • Antioksidan • Antidiabetes • Antikanker • Anti-inflamasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pane, dkk., 2017 • Uthpala, dkk., 2021 • Kaur, dkk., 2019 • Kaur, dkk., 2018 • Kaur, dkk., 2017 • Singh, dkk., 2017 • Sharma,
	<p>Sumber: https://www.suzaka.info/8cho-kyuri/unchiku.php</p>					


					<ul style="list-style-type: none"> • dkk., 2019 • Kooti, dkk., 2016 		
11	Paspasan	Kemarungan	<p>Family: <i>Cucurbitaceae</i></p> <p>Spesies: <i>Coccinia cordifolia</i> <i>Cogn</i></p>	 <p>Sumber: Dok. Pribadi</p> <p>Lokasi: FMIPA Kampus Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protein • Karbohidrat • Vitamin • Sterol • Fenol • Triterpenoid • Alkaloid • Flavonoid • Glikosida • Saponin • Karotenoid • β-sitosterol • β-amirin • Lupeol • Cucurbitasin B 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat panas dingin • Obat ayan • Meningkatkan respons imun (efek imunomodulator) • Melindungi hati dari kerusakan akibat parasetamol • Menghambat pertumbuhan sel kanker payudara dan usus besar • Menurunkan kadar glukosa darah, lipid, dan asam lemak • Aktivitas larvasida terhadap nyamuk <i>aedes aegypti</i> • Antipiretik • Antioksidan • Antimalaria • Antikonvulsan • Efek sedatif • Aktivitas analgesik • Anti-inflamasi • Antimikroba • Antiulser • Antidiabetik 	<ul style="list-style-type: none"> • Holstein, 2015 • Sarkar, dkk., 2021 • Sarkar & Alam, 2022 • Sarkar & Alam, 2019 • Borah, dkk., 2019 • Borah & Sharma, 2019 • Kashem & Rahman, 2018 • Rahman, dkk., 2006 • Rahuman & Venkatesan, 2008


				<ul style="list-style-type: none"> • Efek hipoglikemik • Efek hepatoprotektif • Antidislipidemik • Antikanker • Antitusif • Efek mutagenik 		
12	<i>Gadung kasturi</i>	Gadung kasturi	<p>Family: <i>Dioscoreaceae</i> Spesies: <i>Dioscorea pentaphylla</i></p>  <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Steroid • Saponin • Flavonoid • Tanin • Diosgenin • Dioscin • Diosbulbin • Dioscorine 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat asma • Antioksidan • Antidiabetes • Antikanker • Antiradang • Antibakteri • Antijamur • Antimalaria • Antiasma 	<ul style="list-style-type: none"> • Gucker, 2009 • Sukandar, dkk., 2012
13	<i>Jarak kliki, jarak pagehan</i>	Jarak kliki	<p>Family: <i>Euphorbiaceae</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam risinoleat • Asam stearat 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat penyakit infeksi saluran kemih (<i>anyang-anyangan</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Christopher, 1996


	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: FMIPA Kampus Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng</p>	<p>Spesies: <i>Ricinus communis</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam palmitat • Asam oleat • Triricinolein • Karotenoid • Tokoferol • Tokotrienol • Fitosterol • Fosfolipid • Fenolik • Flavonoid • Terpenoid 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengurangi kadar kolesterol dalam darah • Antiinflamasi • Antimikroba • Antidiabetes • Antioksidan • Antikanker 	<ul style="list-style-type: none"> • Marwat, dkk., 2017 • Yeboah, dkk., 2020 • Nemudzivha di, dkk., 2014 • Lord, 1994 • Abdul, dkk., 2018 • Matthew, dkk., 2012 • Ahmed, dkk., 2015 • Singh, dkk., 2009 • Iqbal, dkk., 2012 	
14	<i>Kayu manis, taru manis</i>	Daun katuk	<p>Family: <i>Euphorbiaceae</i> Spesies: <i>Sauropus androgynus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Polifenol • Eugenol 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sakit tenggorokan pada bayi obat sariawan (<i>gwam</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Purba & Paengkoum,


	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Kelurahan Paket Agung, Kec. Buleleng, Kab. Buleleng</p>	(L) Merr.	<ul style="list-style-type: none"> • Asam kafeat • Asam <i>p</i>-kumarat • Asam ferulat • Rutin • Kuersetin • Kaempferol • Vitamin • Saponin • Tanin • Alkaloid • Glikosida 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat demam • Obat diare • Obat luka • Obat kanker • Pelancar asi (efek laktogogum) • Antibakteri • Antinyeri • Antiradang • Antioksidan • Antidiabetes • Antihemolitik • Antikolesterol • Antitrombotik • Antiproliferatif 	<p>2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anju, dkk., 2022 • Arif & Shetty, 2020 • Rohmawati, 2013
15	<p><i>Dapdap</i></p>  <p>Sumber: Dok. Pribadi</p>	<p>Dapdap</p> <p>Family: <i>Fabaceae</i> Spesies: <i>Erythrina variegata</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Isoquinolin (hipaforin) • Flavonoid • Triterpenoid 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati perut masuk angin (<i>bengka</i>) • Antiinflamasi • Antioksidan • Antimalaria • Antidiabetes 	<ul style="list-style-type: none"> • Orwa, dkk., 2009 • Herlina, dkk., 2005 • Supratman, dkk., 2006 • Sutardjo, dkk., 2008 • Widowati, dkk., 2010

	Lokasi: Kintamani, Kab. Bangli					
16	<i>Gatep</i>	Gayam	Family: <i>Fabaceae</i> Spesies: <i>Inocarpus fagiferus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam ferulat • Asam kafeat • Isoflavon • Tanin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati mejen, perut mules, mengeluarkan nanah dan darah • Mengurangi peradangan • Efek vasodilatasi • Antioksidan • Anti-inflamasi • Antikanker • Efek astringen • Efek anti-hipertensi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pauku, 2006 • Anastasia, dkk., 2016 • Huml, dkk., 2016 • Lestari, dkk., 2018 • Aremu & Pendota, 2021 • Santi, dkk., 2023 • Alam, dkk., 2019 • Mutha, dkk., 2021
	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Lapangan Niti Mandala Renon, Kota Denpasar</p>					
17	<i>Kakara manis</i>	Kacang kara manis	Family: <i>Fabaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik (asam galat, asam kafeat, asam ferulat, asam p-kumarat, 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sariawan (<i>jampi</i>) • Antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nassar, dkk., 2010

	 <p>Sumber: https://www.socfindoconservation.co.id</p>	<p>Spesies: <i>Phaseolus dulcis</i></p>	<p>asam sinamat, katekin, epikatekin, rutin, kempferol, dan kuersetin)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid (apigenin, luteolin, kaempferol, quercetin, myricetin, dan isorhamnetin) • Antosianin (sianidin, delphinidin, peonidin, petunidin, dan malvidin) • Protein • Karbohidrat • Lemak • Vitamin • Mineral 	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-inflamasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Yoshida, dkk., 1996 • Chávez-Mendoza, dkk., 2017 • Ramadhani, dkk., 2020 • Górniak, dkk., 2019 • Rodríguez, dkk., 2021 • Rodríguez, dkk., 2022 • Ganesan, dkk., 2017 	
18	<i>Taru buwu, taru buhu</i>	Kayu birik	Family: <i>Fabaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Saponin • Steroid 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat rematik (<i>tuju bang</i>) • Antibakteri 	<ul style="list-style-type: none"> • Sandoval, 2016

	 <p>Sumber: Sandoval, 2016</p>	<p>Spesies: <i>Albizia procera</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tanin • Glikosida • Flavonoid • Julibroside • Budmunchiamines-A • Quercetin • Isoquercetin • Asam mesinat • Catechin • Asam protocatechuic • Genistein • Daidzein • Pterocarpan • β-sitosterol • Lupeol 	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-inflamasi • Efek astringen • Aktivitas analgesik • Anti-tumor • Antikanker • Antioksidan • Menghambat pertumbuhan parasit malaria • Anti-HIV • Efek kardioprotektif 	<ul style="list-style-type: none"> • Kokila, dkk., 2013 • Srivastava, dkk., 2020 • Srivastava, dkk., 2021 • Sowe & Etonihu, 2023 • Goh, dkk., 2022 • Sangeetha, dkk., 2020 • Somwong & Theanphong, 2021 • Sakamoto, dkk., 2016 • Khaton, dkk., 2013 • Huang, dkk., 2023 	
19	<i>Taru pahang</i>	Akasia	Family: <i>Fabaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid (catechin dan (-)- 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati bisu (<i>bega</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Assoumane,

	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Acasia robusta Willd.</i></p>	<p>epicatechin)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quercetin • Taxifolin • Tanin • Terpenoid • Fenolik 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioksidan • Efek astringen • Antiradang • Antiinflamasi • Antibakteri • Antiviral • Antikanker 	<p>dkk., 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amoussa, dkk., 2020 • Babu, dkk., 2020 • Adhikari, dkk., 2021 • Kumari, dkk., 2022 • Batiha, dkk., 2022 	
20	Suri	Turi	<p>Family: <i>Fabaceae</i> Spesies: <i>Sesbania grandiflora</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • β-karoten • Vitamin B kompleks (tiamin, riboflavin, niasin, asam nikotinat) • Vitamin C (asam askorbat) • Saponin • Galactomannan • Tanin • Asam oleanolic • Kaempferol • Asam amino (sistin, isoleusin, aspargin, fenilalanin, valin) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati mual-mual (<i>dlu-dlu</i>) • Efek antiemetik (membantu menenangkan saluran pencernaan dan mengurangi mual) • Antioksidan • Antibakteri • Mengontrol gula darah • Mengontrol kolesterol • Efek astringen • Menghambat sel kanker 	<ul style="list-style-type: none"> • Pasiecznik, 2014 • Hasan, dkk., 2012 • Gomase, dkk., 2016 • Deepthi, dkk., 2023 • Ulung, & Studi, 2014 • Puspita,

	Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung			<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Flavonoid • Glikosida 	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaiki jaringan tubuh 	<ul style="list-style-type: none"> • dkk., 2022 • Sari, 2022
21	<i>Kaselaguwi, slagwi</i>	Sidaguri	Family: <i>Malvaceae</i> Spesies: <i>Sida rhombifolia L</i>	 <ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Flavonoid • Terpenoid • Steroid • Fenolik • α-terpineol • 4-terpineol 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga kesehatan dan imunitas • Antispasmodik (merelaksasi otot polos) • Obat asma dan sesak nafas • Antioksidan • Antidiare • Antimikroba 	<ul style="list-style-type: none"> • Bharati, 2016 • Winarti, dkk., 2009 • Hariana, 2013 • Silalahi, 2020 • Usman, 2011 • Assam, dkk., 2010 • Arciniegas, dkk., 2017 • Bati, dkk., 2011
22	<i>Pucuk</i>	Kembang sepatu	Family: <i>Malvaceae</i> Spesies: <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Tanin 	<ul style="list-style-type: none"> • Melancarkan kelahiran bayi • Obat batuk 	<ul style="list-style-type: none"> • Afiune, dkk., 2017



Sumber: Dok. Pribadi
Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung



Sumber: Dok. Pribadi



Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung


L.



- Terpenoid
- Antosianin (pelargonidin)
- Saponin
- Alkaloid
- Glikosida
- Fitosterol
- Sterol
- β -sitosterol
- Teraksil asetat
- Asam sterkulat
- Asam malvalat
- Riboflavin
- Tiamin
- Apigenin
- Asam oksalat
- Asam sitrat
- Kuersetin
- Niacin
- Asam askorbat


- Obat demam
- Obat sakit perut
- Obat luka
- Obat bisul
- Pencahar
- Antihipertensi
- Antidiabetes
- Antioksidan
- Antifertilitas
- Antikanker
- Antiinflamasi
- Antijamur
- Antipiretik
- Analgesik
- Imunomodulator
- Antikonvulsan
- Antidepresan
- Peningkat memori
- Sitotoksik
- Antimikroba
- Antiparasit
- Dermatologis
- Anti-hemolitik
- Hepatoprotektif
- Neuroprotektif


- Arullappan, dkk., 2013
- Beers & Howie, 1990
- Essiett & Iwok, 2014
- Hajar, 2011
- Kate & Lucky, 2010
- Khan, dkk., 2017
- Mandade & Sreenivas, 2011
- Murthy dkk., 1997
- Nuryanti, dkk., 2013
- Salamah, dkk., 2018
- Silalahi & Nisyawati, 2018
- Wahhidah & Pradana, 2019


					<ul style="list-style-type: none"> • Antitusif 	
23	<i>Balimbing manis</i>	Belimbing manis	Family: <i>Oxalidaceae</i> Spesies: <i>Averrhoa carabola L</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Carambolaside Ia • Carambolaside Ja • 2-dodecyl-6-methoxycyclohexa-2,5-diene-1,4-dione • Apigenin • Terpen • Fenolik • Benzoquinone • Glikosida 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat darah tinggi • Anti-inflamasi • Antioksidan • Antihiperqlikemik • Antidiabetes 	<ul style="list-style-type: none"> • Chen, dkk., 2017b • Gao, dkk, 2015 • Islam, dkk., 2020 • Jianbin, dkk., 2016 • Lakmal, dkk., 2021 • Lu, dkk., 2019 • Luan, dkk., 2021 • Orwa, dkk., 2009 • Qin, dkk., 2020 • Ramadan, dkk., 2022 • Wang, dkk., 2023 • Xie, dkk., 2016
						
<p>Sumber: Dok. Pribadi</p> <p>Lokasi: Banjar Adegan, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>						

24	<i>Balimbing, belimbing</i>	Belimbing wuluh	Family: <i>Oxallidaceae</i> Spesies: <i>Averrhoa bilimbi</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam organik (asam sitrat, asam oksalat, asam format, asam laktat, dan asam asetat) • Flavonoid (quercetin, kaempferol, dan rutin) • Saponin • Tanin • Alkaloid (ephedrine, pseudoephedrine, dan tyramine) • Steroid (sitosterol, stigmasterol, dan campesterol) • Vitamin C 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat batuk • Antidiabetes • Antihipertensi • Antihiperlipidemia • Antioksidan • Antiinflamasi • Antijamur • Antikanker 	<ul style="list-style-type: none"> • Astuti, 2017 • Sari, dkk., 2018 • Sukmawati, dkk., 2019 • Rahman dkk., 2020
 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: FMIPA Kampus Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng</p>						
25	<i>Delima, dalima putih</i>	Delima	Family: <i>Lythraceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid (pelletierene, pseudopelletierine, dan 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sakit perut • Mengurangi peradangan 	<ul style="list-style-type: none"> • Sugianto, 2011



	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: FMIPA Kampus Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng</p>	<p>Spesies: <i>Punica granatum L.</i></p>	<p>metilpelletierene)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid (quercetin, rutin, dan antosianin) • Polifenol • Tanin • Saponin • Terpenoid (asam ursolik, β-sitosterol, dan daucosterol) • Vitamin • Elagitanin (asam punisat, asam galat, asam elagat, asam punikanolat, dan punikalagin) 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioksidan • Antihelmintik • Antiinflamasi • Antikarsinogenik • Antidiabetes • Antibakteri • Antiulserogenik • Antikolesterol • Antialergi • Antiviral • Imunomodulator 	<ul style="list-style-type: none"> • Wang, dkk., 2018 • Ranjha, dkk., 2021 • Kaiaty, dkk., 2021 • Laurindo, dkk., 2022 • Eghbali, dkk., 2021 	
26	<p><i>Taru kepel</i></p>	<p>Cempaka bulus</p> 	<p>Family: <i>Magnoliaceae</i> Spesies: <i>Manglietia glauca</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monoterpen • Seskuiterpen • Fenolik • Flavonoid • Alkaloid • δ-kadinena • β-kariofilena • β-pinena • α-kopaena • α-pinena • α-humulena • Galat 	<ul style="list-style-type: none"> • Melancarkan kelahiran bayi • Meningkatkan kontraksi uterus • Meningkatkan kadar hemoglobin, hematokrit, dan trombosit • Meningkatkan kadar kalsium dan fosfor • Menghambat pertumbuhan bakteri patogen • Menghambat pertumbuhan sel kanker • Antiinflamasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dharmawati, 2006 • Hu, dkk., 2019 • Tungmunni hum, dkk., 2018 • Gusti, dkk., 2021 • Zeb, dkk., 2021 • Ngo, dkk.,


	Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Bukit Trunyan, Kintamani, Kab. Bangli			<ul style="list-style-type: none"> • Katekin • Kafeat • Kuarsetin • Kaempferol • Berberin 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioksidan 	2019
27	<i>Limo</i>	Limau	Family: <i>Rutaceae</i> Spesies: <i>Citrus hystrix D.C</i>	 <ul style="list-style-type: none"> • Sitronelal • β-pinene • Sabinene • Limonene • Terpinene-4-ol • Fenolik • Flavonoid • Alkaloid • Terpenoid • Steroid • Tanin • Saponin • Terpen • Kumarin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati kesemutan • Memperbaiki fungsi saraf perifer • Meningkatkan sirkulasi darah • Antitrombotik • Antimalaria • Antidiabetes • Antikanker 	<ul style="list-style-type: none"> • Soepomo, 2012 • Rahmi, dkk., 2013 • Long & Quoc, 2023 • Chen, dkk., 2019 • Sarikurkcu, dkk., 2018 • Rahman, dkk., 2023
28	<i>Ludak, udak</i>	Pandan wangi	Family: <i>Pandanaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 2-asetil-1-pirolin (2AP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat kejang/<i>ayan (tiwang)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Adkar &

	 <p>Sumber: Dok. Pribadi</p> <p>Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Pandanus amaryllifolius</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Flavonoid • Glikosida • Tanin 	<ul style="list-style-type: none"> • Antikonvulsan • Antivirial • Antioksidan • Antidiabetes 	<p>Bhaskar, 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aini & Mardiyangsih, 2016 • Buttery dkk., 1983 • Kusumaningrum, dkk., 2010 • Laksanalamai & Ilangantileke, 1993 • Qomarudin, 2023 • Rastogi, dkk., 2011 • Reshidan & Mamikutty, 2019 • Suhartatik dkk., 2013 	
29	<i>Tabya dakep</i>	Cabai jawa	Family: <i>Piperaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Amida 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat ayan (<i>tiwang</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amad, dkk.,



	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Piper retrofractum</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloida • Fenilpropanoida • Glikosida alkil • Lignan • Piperin • Germakren D • Tetrametilsiklo [5.3.1.0(4.11)]-undek-8-ena • ar-Turmeron • Benzil benzoat 	<ul style="list-style-type: none"> • Antikonvulsan • Antioksidan • Hepatoprotektif • Antiproliferasi • Sitotoksik • Antituberkular • Antileishmanial • Antifotoaging • Antiobesitas • Antibakteri 	<p>2017</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodiwala, dkk., 2007 • Bukhari, dkk., 2013 • Chansang, dkk., 2005 • Ekowati, dkk., 2012 • Hasan, dkk., 2016 • Jamal, dkk., 2013 • Kim, dkk., 2011 • Lim, 2012 • Salleh & Ahmad, 2020 • Yun, dkk., 2018 	
30	<i>Cendana</i>	Cendana	Family: <i>Santalaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • a-santalol 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sariawan 	<ul style="list-style-type: none"> • Arifriana,

	 <p>Sumber: https://powo.science.kew.org</p>	<p>Spesies: <i>Santalum album L</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • p-santalol 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati radang sendi • Mengobati asma • Mengobati dermatitis • Mengatasi penuaan dini • Mengatasi kanker • Antimikroba • Antiinflamasi • Antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • dkk., 2017 • Agusta & Jamal, 2001 • Ariyanti & Asbur, 2018 • Akbar, 2020 • Pullaiah, dkk., 2021 • Sharifi-Rad, dkk., 2022 	
31	<p><i>Kaleyan</i></p>  <p>Sumber: https://www.backyardnature.net/mexnat/ackee.htm</p>	<p>Bligia sapida</p>	<p>Family: <i>Sapindaceae</i> Spesies: <i>Blighia sp</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid (hypoglaunin) • Flavonoid • Fenol • Tanin • Saponin • Glikosida • Asam lemak • Asam amino 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat diare • Obat diabetes • Mengobati kanker • Mengobati penyakit jantung • Antimikroba • Antibakteri • Efek astringen 	<ul style="list-style-type: none"> • Llamas, 2003 • Emanuel, 2017 • Ojewole, dkk., 2005 • Oyagbemi, dkk., 2010 • Puspitasari, dkk., 2016 • Andika, dkk., 2020



32	<p><i>Tinggulun, tingulun</i></p>  <p>Sumber: https://rejonursery.blogspot.com</p>	<p>Tinggulun</p>	<p>Family: <i>Burseraceae</i> Spesies: <i>Protium javanicum</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Terpenoid • Steroid • Fenolik • Monoterpen (β-ocimen, β-elemen, β-kariofilen, dan kariofilenoksida) • Triterpenoid (campuran α dan β amiryn) • Steroid (β-sitosterol) 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat diare • Anti-inflamasi • Antiradang 	<ul style="list-style-type: none"> • Yusasrini & Darmayanti, 2024 • Kriswiyanti, 1997 • Puspawati, 2012 • Palombo, 2006 • Dewi, dkk., 2015
33	<p><i>Kenari</i></p>  <p>Sumber: http://cookislands.bishopmuse</p>	<p>Kacang kenari</p>	<p>Family: <i>Burseraceae</i> Spesies: <i>Canarium vulgare</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam oleat • Asam palmitat • Asam stearat • Flavonoid • Fenolik • Terpenoid 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat mabuk (<i>punyah</i>) • Antispasmodik (merelaksasi otot polos) • Antibakteri • Antijamur • Antioksidan • Antiinflamasi • Antikanker • Antihiperqlikemik (menurunkan kadar glukosa darah) 	<ul style="list-style-type: none"> • Van Steenis, 1958 • Djarkasi, dkk., 2007 • Xiang, dkk., 2010 • Devi, dkk., 2023 • Okoye, dkk., 2010 • Yang, dkk.,



		um.org			<ul style="list-style-type: none"> • Menghambat perkembangan parasit malaria 	2018 <ul style="list-style-type: none"> • Mogana & Wiart, 2011 • Cajuday, dkk., 2017 	
34	<i>Myana cemeng</i>	Bunga miana	Family: <i>Lamiaceae</i> Spesies: <i>Coleus scutellarioides</i>	 <p>Sumber: https://www.socfindoconservation.co.id</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sterol • Terpenoid • Alkaloid • Fenol • Flavonoid • Asam amino • Glikosida • Lakton • Katekol • Tanin 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat demam • Antipiretik • Imunomodulator • Antiinflamasi • Antikanker • Aktivitas analgesik • Antimalaria • Antioksidan • Aktivitas kardioprotektif • Efek diuretik • Aktivitas antiprotozoal • Melindungi dari sinar UV • Antiseptik • Efek astringen 	<ul style="list-style-type: none"> • Suddee, dkk., 2004 • Sangi, dkk., 2008 • Natasya, dkk., 2023 • Moot, dkk., 2013 • Kastiwi, 2022 • Marpaung, dkk., 2014 • Novanti & Susilawati, 2017 • Abriyani, dkk., 2023
35	<i>Sentul</i>	Kecapi	Family: <i>Meliaceae</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Limonoida (sandoripins A-B, 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat diare 	<ul style="list-style-type: none"> • Amit &

		<p>Spesies: <i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.</p>	<p>sanjecumins A-B, dan sandrapins A-E)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid sandoricin • Senyawa triterpenoid (sentulic acid dan koetjapic acid; senyawa asam 3-oxo-12-oleanen-27-oic; dan asam katonic) 	<ul style="list-style-type: none"> • Menghambat pertumbuhan bakteri • Mengurangi peradangan usus • Memperbaiki fungsi penghalang usus yang rusak • Memodulasi respons imun • Antioksidan • Antibakteri • Insektisida • Anti-inflamasi • Antikanker 	<p>Shailendra, 2006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aphrodita, dkk., 2022 • Armaghan, dkk., 2024 • Bailly, 2022 • Efdi, dkk., 2012 • Lim, 2012 • Nagakura, dkk., 2013 • Novalinda, dkk., 2020 • Rasadah, dkk., 2004 • Rezaldi, dkk., 2022 • Verheij & Coronel, 1997 	
36	<i>Paku jukut</i>	Pakis sayur	Family: <i>Athyriaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid 	<ul style="list-style-type: none"> • Penambah nafsu makan 	<ul style="list-style-type: none"> • Amalia,


	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: FMIPA Kampus Tengah UNDIKSHA, Kab. Buleleng</p>	<p>Spesies: <i>Athyrium esculentum</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid • Saponin • Terpenoid • Vitamin A • Vitamin C 	<ul style="list-style-type: none"> • Antimikroba • Antioksidan • Efek imunomodulator • Aktivitas antianafilaktik 	<ul style="list-style-type: none"> • dkk., 2020 • Hernawan, dkk., 2022 • Jati, dkk., 2019 • Nayar, 1960 • Semwal, dkk., 2021 • Semwal, dkk., 2021 • Sharma & Kumar, 2021
37	<p><i>Gandola, gendola</i></p> <p>Binahong</p> 	<p>Family: <i>Basellaceae</i> Spesies: <i>Basella rubra</i> Linn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik • Flavonoid (rutin dan kuersetin) • β-cyanin • β-sitosterol • Lupeol • Alkaloid • Saponin • Tanin • Glikosida • Sterol • Terpenoid • Antrakuinon 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat diare yang disertai muntah (<i>ngutah mising</i>) • Obat muntah darah (<i>hematemesis</i>) • Anti-inflamasi • Efek astringen • Antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • Alam, dkk., 2022 • Astawan, 2008 • Chaurasiya, dkk., 2021 • Chaurasiya, dkk., 2021 • Hidayah, dkk., 2023 • Kumar, dkk., 2018

	Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Adegan, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung					<ul style="list-style-type: none"> • Rivai, 2021 • Rizal, dkk., 2017 • Singh, dkk., 2016
38	<i>Kasawi bang</i>	Sawi tanah	<p>Family: <i>Brassicaceae</i></p> <p>Spesies: <i>Nasturtium montanum</i> Wall</p>  <p>Sumber: https://rumahsehaterbaholisti.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Glucotropaeolin • Asam hidrosisinnamat • Asam kuinat • 1-O-sinapoyl-beta-D-glukosa • Kaempferol 3-O-sophoroside • Patuletin 3-gentiobioside • Quercetin 3-O-malonylglukosida 	<ul style="list-style-type: none"> • Sawi tanah • Antimikroba • Antioksidan • Anti-inflamasi • Antipiretik 	<ul style="list-style-type: none"> • Dalimartha, 2008 • Česlová, dkk., 2023 • Ikhtira, dkk., 2023
39	<i>Manas, nanas</i>	Nanas	Family: <i>Bromeliaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bromelain 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat kencing darah (<i>hematuria</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ardiansyah,

	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Ananas comosus (L) Merr</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik • Flavonoid • Isoflavon • Vitamin C • Vitamin A • Vitamin B3 • Vitamin B6 • Vitamin B12 	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-inflamasi • Antimikroba • Antikanker • Antioksidan • Penyembuhan luka 	<p>2010</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiza, dkk., 2019 • Debnath, dkk., 2023 • Kumar, dkk., 2023 • Latifah, dkk., 2018 • Melani, 2023 • Amnestiya, dkk., 2023
40	<p><i>Sedah, kapkap</i> Sirih</p>  <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Adegan, Desa</p>	<p>Family: <i>Piperaceae</i> Spesies: <i>Piper Betle Linn</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hidroksikavikol • Eugenol • Carvacrol • Chavicol • Asam ursolik • Alkaloid • Flavonoid • Tannin • Glikosida • Saponin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati pingsan (<i>limuh</i>) • Antibakteri • Antimikroba • Anti-inflamasi • Antikanker • Antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • Faris, 2020 • Mangesa & Aloatuan, 2019 • Moeljanto, 2003 • Nashruddin, 2021 • Noviana, 2023 • Patel, dkk., 2019

	Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung				<ul style="list-style-type: none"> • Rahmawan, 2018 • Ramadhan, dkk., 2019 • Rimando, dkk., 1986 • Tran, 2023 	
41	<i>Sandat</i>	Kenanga	<p>Family: <i>Annonaceae</i> Spesies: <i>Cananga odorata</i></p>	 <ul style="list-style-type: none"> • p-methylanisole • Methyl benzoate • Benzyl benzoate • Benzyl acetate • Geranyl acetate • Cinnamyl acetate • (E,E)-farnesyl acetate • Linalool • Geraniol • Benzyl salicylate 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat batuk • Anti-inflamasi • Antibakteri • Antiparasit 	<ul style="list-style-type: none"> • Aisyah, dkk., 2016 • Mustaqim & Hartiningtias, 2021 • Oktavianawati, 2020 • Stinson, dkk., 2023 • Tan, dkk., 2015 • Wulandari & Nurhayani, 2019 • Yuslianti, 2018 • Zhao, dkk., 2019
	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Kelurahan Paket Agung, Singaraja, Kab. Buleleng</p>					


42	Basa	Basa	Family: <i>Rutaceae</i> Spesies: <i>Clausena sp</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Clausenolside A-B • Senyawa fenolik • Clausenapene A-B • Kumarin • Alkaloid karbazol 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati orang yang sulit memiliki keturunan • Mengurangi peradangan • Efek neuroprotektif • Efek hepatoprotektif 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidayat, dkk., 2016 • Liu, dkk., 2017 • Noh, dkk., 2020 • Olofinsan, dkk., 2023 • Quan, dkk., 2019 • Salsabila, dkk., 2021
43	Kecubung	Kecubung	Family: <i>Solanaceae</i> Spesies: <i>Datura metel L</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid tropan • Fenolik • Tanin • Saponin • Flavonoid • Glikosida • Asam amino • Atropin • Skopolamin • Hiosiamin • Withanolide 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat <i>bradikardia</i> (denyut jantung lambat) • Obat antiemetik • Aktivitas antikolinergik • Anti-inflamasi • Antitumor 	<ul style="list-style-type: none"> • Preissel, dkk., 2002 • Alam, dkk., 2021 • Sharma, dkk., 2021 • Xu, dkk., 2018 • Céspedes-Méndez, dkk., 2021


44	<p><i>Krasi</i></p>  <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Krasi</p>	<p>Family: <i>Verbenaceae</i> Spesies: <i>Lantana camara</i> Linn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lantadene A-B • Caryophyllene • Isoledene • α-copaene • Lantanol • Lantanine • Triterpenoid • Lancamarone • Asam oleanolic • Fenolik • Terpenoid • Pitosterol • Saponin • Tanin • Phycobatannin • Flavonoid • Glikosida • Antrakuinon • Verbaskosida • Lantanoside • Linaroside 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati mabuk akibat alkohol • Antibakteri • Anti-inflamasi • Aktivitas analgesik • Antimalaria • Antioksidan • Antiviral • Aktivitas hepatoprotektif 	<ul style="list-style-type: none"> • Gindri, dkk., 2020 • Jagtap, dkk., 2018 • Jumiati, 2020 • Kalita, dkk., 2012 • Kurkute & Giri, 2016 • Liambila, dkk., 2021 • Lonare, dkk., 2012 • Nurrahmani ah, dkk., 2014 • Reddy, 2013 • Remya, dkk., 2013 • Shah, dkk., 2020 • Sousa, dkk., 2010
45	<p><i>Majegau</i></p>	<p>Gaharu</p>	<p>Family: <i>Verbenaceae</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flavonoid 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat mual-mual 	<ul style="list-style-type: none"> • Aji, dkk.,


	 <p>Sumber: https://ciriciripohon.id</p>	<p>Spesies: <i>Aquilaria sp</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alkaloid • Saponin • Tanin • Steroid • Triterpenoid • Sesquiterpenoid • Squalene • Agarofuran • Chromone 	<ul style="list-style-type: none"> • Antioksidan • Anti-inflamasi • Antikanker • Analgesik • Antibakteri • Antimalaria • Antimikroba • Astringen • Antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • 2022 • Archie, 2022 • Delianis, 2019 • Febriyeni & Delfina, 2021 • Fikriyah, 2024 • Konishi, 2002 • Magdalena, dkk., 2013 • Pratiwi, dkk., 2023 • Santoso, dkk., 2022 • Sastrapradja, 1980 • Silalahi, 2018 • Wahyudi, dkk., 2022 • Yoneda, 1984 • Zhang, dkk.,
--	--	-------------------------------------	--	---	--



					2015	
46	<i>Pepe</i>	Pepe	Family: <i>Apocynaceae</i> Spesies: <i>Sarcostemma esculentum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik • Alkaloid • Triterpenoid • Steroid 	<ul style="list-style-type: none"> • Diare yang disertai muntah (<i>muntah mising</i>) • Antimikroba • Antioksidan • Anti-inflamasi • Aktivitas antiperiodik • Aktivitas anthelmintik • Antiulkus 	<ul style="list-style-type: none"> • Khare, 2007 • Dev, dkk., 2018 • Amanda, 2014 • Dev, dkk., 2018 • Asih, dkk., 2022 • Sutaryo, 1999
	Sumber: https://ayushvedah.com					
47	<i>Piling</i>	Piling	Family: <i>Fabaceae</i> Spesies: <i>Abrus precatoris L</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Abrusogenin • Glycyrrhizin • Abrin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengatasi dehidrasi • Antitumor • Anti-inflamasi • Antiviral 	<ul style="list-style-type: none"> • Devanathan, dkk., 2021 • Ragasa, dkk., 2013 • Chakradhari, dkk., 2019 • Kaula, dkk., 2022 • Okoro, dkk., 2019 • Kaula, dkk., 2022
	Sumber: https://www.socfindoconserva					

	tion.co.id					
48	<i>Pisang lumut</i>	Pisang lumut	Family: <i>Musaceae</i> Spesies: <i>Musa accuminata colla</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fenolik • Flavonoid • Fitosterol • Terpenoid • Asam lemak • Tanin • Kaempferol-3-O-rutinoside • Quercetin-3-O-rutinoside • Tokoferol 	<ul style="list-style-type: none"> • Melancarkan menstruasi • Anti-glikasi • Antioksidan • Antimikroba • Anti-inflamasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Gervásio & Batitucci, 2023 • Gurumayum, dkk., 2023 • Hasanan, 2015 • Ismail, dkk., 2018 • Jannah, 2020 • Oresanya, dkk., 2020 • Ploetz, dkk., 2007 • Sidhu & Zafar, 2018 • Simanjuntak, 2012 • Surahmida, 2018
	 <p>Sumber: Dok. Pribadi Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>					
49	<i>Tangi</i>	Bungur	Family: <i>Lythraceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Diosgenin 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengobati mimisan 	<ul style="list-style-type: none"> • Chan, dkk.,

	 <p>Sumber: https://www.naturenursery.in</p>	<p>Spesies: <i>Lagerstroemia speciosa</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ellagitannin lagerstroemin • Alanin • Isoleusin • Metionin • Asam alfa-aminobutirat • Asam corosolik • Asam corosolat • Terpenoid • Flavonoid • Saponin • Tanin • Gallotannin • Steroid • Terpenoid • Glikosida • Antraquinon • Fenolik • Asam amino • Alkaloid • Terpeneol • Pinene • Mycrene • Bisabolene 	<ul style="list-style-type: none"> • Modulasi respons inflamasi • Antioksidan • Agen antikanker • Antidiabetes • Antibakteri • Antijamur • Anti-inflamasi • Antimikroba • Antiviral • Anti-obesitas • Kardioprotektif 	<p>2014</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dash, dkk., 2018 • Goyal, dkk., 2022 • Guo, dkk., 2020 • Orwa, dkk., 2009 • Rabi, dkk., 2006 • Sinelius, dkk., 2023 • Tripathi, dkk., 2020 	
50	<i>Ubi karet</i>	Ubi karet	Family: <i>Euphorbiaceae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Asam sianida 	<ul style="list-style-type: none"> • Obat sakit perut saat menstruasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Boukhers,

	 <p>Sumber: Dok. Pribadi</p> <p>Lokasi: Banjar Biaung, Desa Ped, Kec. Nusa Penida, Kab. Klungkung</p>	<p>Spesies: <i>Manihot glaziovii</i> Muell</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Linamarin • Flavonoid (rutin, apigenin, kaempferol-3-O-rutinoside) • Terpenoid • Amentoflavon • Fenolik 	<ul style="list-style-type: none"> • Merelaksasi otot polos dan membantu mengurangi spasme yang menyebabkan nyeri perut • Mengurangi intensitas rasa nyeri pada perut • Antioksidan • Anti-inflamasi • Antibakteri • Anti-arthritic 	<ul style="list-style-type: none"> • dkk., 2022 • Ernawati, 2021 • Jampa, dkk., 2022 • Joseph, dkk., 2000 • Kapepula, dkk., 2021 • Orwa, dkk., 2009 • Scaria, dkk., 2023 • Widowati, dkk., 2020
--	--	--	---	---	---



Lampiran 07. Transkrip Wawancara

Transkrip Wawancara Dengan Praktisi Herbal 1

Kode : Wan.PTH. 1.
 Praktisi herbal : Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes.H. M.Si.
 Hari dan Tanggal : Jumat, 19 April 2024
 Lokasi : Jln. Tukad Badung XXIII No.27 Renon, Denpasar Selatan.

MEMBERCHECK

ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI

- P** : Dalam pengobatan yang Bapak lakukan, apakah mengacu pada sistem pengobatan tradisional dalam lontar *Usada*?
- PTH. 1** : Ya, dalam sistem pengobatan yang Bapak lakukan menerapkan pengobatan yang ada dalam lontar *Usada*. Dalam usada ada 5 pengobatan, jika bersumber dari tumbuhan disebut Taru Pramana, dari binatang disebut Sato Pramana, dari mineral disebut Mustika Pramana, dari air disebut Toya Pramana, dan dari energi disebut Bayu Pramana.
- P** : Apakah dalam pengobatan tradisional Bapak menggunakan lontar *Usada Taru Pramana* dan mengetahui isinya?
- PTH. 1** : Ya, jadi lontar *Usada Taru Pramana* berisi tentang pengobatan yang berasal dari tanaman yang sesuai dengan pakemnya yang berisi energi atau kekuatan atau warna yang dimiliki oleh masing-masing tanaman. Selain itu, di dalam lontar *Usada Taru Pramana* memuat berbagai macam resep atau ramuan tanaman obat. Kemudian tanaman yang disebutkan di dalam lontar ada yang berkhasiat *dumelada* (biasa-biasa saja), *anget* (panas) dan *tis* (dingin) yang masing-masing tanaman tersebut digunakan untuk mengobati berbagai jenis penyakit.
- P** : Selain lontar *Usada Taru Pramana*, adakah sumber lain yang bapak gunakan?
- PTH. 1** : Ya, ada. Lontar *Usada Taru Pramana* hanya sebagai panduan. Dalam praktek pengobatan, kami tetap merujuk kandungan fitofarmaka dari tanaman sesuai kajian ilmiahnya. Misalnya, tanaman bawang putih, kita kaji kandungan fitofarmakanya, kemudian apakah cocok untuk mengobati penyakit yang bersangkutan. Jadi begini, dalam pengobatan tradisional Bali, bahan-bahan tanaman tidak hanya mengacu dari lontar saja. Semua bahan dari tanaman sejatinya disebut Taru Pramana. Kalau hanya mengacu lontar saja, tumbuhan terbatas hanya dari list yang ada di

lontar itu saja. Setiap lontar juga terdapat perbedaan jenis jenis tumbuhan, ada yang mencantumkan 143 jenis tumbuhan, ada 164 jenis tumbuhan, dan lain sebagainya sehingga tumbuhan yang tidak tercantum di dalam lontar pun Bapak gunakan dengan terlebih dahulu merujuk kajian ilmiah/fitofarmakanya

- P** : Apakah bapak dalam meramu obat herbal, terdapat formulasi dalam bentuk *loloh*?
- PTH. 1** : Ada, kebanyakan dalam bentuk sediaan kering seperti jamu godog
- P** : Dari yang Bapak ketahui, jenis tanaman apa sajakah yang dapat digunakan sebagai *loloh* terdapat dalam lontar *Usada Taru Pramana*?
- PTH. 1** : Kalau untuk *loloh* tergolong banyak yang bisa digunakan, seperti tanaman jeruju untuk sakit tuju (rematik). Tanaman jeruju dapat dibuat dalam bentuk teh celup. Dalam ilmiahnya, jeruju itu bersifat antibiotik. Akan tetapi, di dalam lontar Usada tidak disebut demikian, hanya sebatas kegunaannya saja.
- P** : Dari yang bapak lakoni, tanaman apa saja yang sering bapak gunakan untuk membuat *loloh* selama ini?
- PTH. 1** : Daun temen, buah noni (mengkudu) untuk penyakit maag
- P** : Dalam pembuatan *loloh*, bagian tumbuhan apa saja yang sering bapak gunakan?
- PTH. 1** : Bagian yang sering saya gunakan yaitu daun dan rimpang
- P** : Bapak dalam meracik *loloh*, apakah menggunakan bahan tunggal atau campuran?
- PTH. 1** : Bapak menggunakan bahan campuran. Sebelum membuat formulasi *loloh*, kami kaji terlebih dahulu. Jadi sesuai dengan kaidah seperti jika sifat anget (hangat/panas) kita bisa tambahkan jahe, cengkeh, dan bahan mendukung lainnya, termasuk cairannya seperti air, cuka, arak. Misal penyakit rhematik, Bapak tambahkan jahe sebagai pemanasnya. Bahan utama memang bersifat panas, akan tetapi tidak maksimum sehingga Bapak tambahkan jahe. Selain itu, timbulnya rhematik terjadi karena dingin, jadi cocok dimaksimumkan dengan menambah bahan yang bersifat hangat seperti jahe. Mengenai bahan tambahan, kalau tidak ada maka khasiat tanaman utama menjadi tidak maksimum. Misal, bahan utama dari tanaman tenggulun perlu ditambah temu tis dan ketumbah bolong agar khasiatnya maksimum.
- P** : Dari yang Bapak sampaikan tadi, pernahkah Bapak mensubstitusi jika bahan tambahan tidak tersedia dengan mempertimbangkan kandungan fitofarmaka yang mirip dari tanaman lain?
- PTH. 1** : Ya, bermacam-macam. Tetap kita kaji terlebih dahulu dan tergantung sifat tanamannya (tis, dumelada, panes). Kalau diperlukan panas, cari tanaman yang sifatnya panas, kalau diperlukan dumelada cari tanaman yang sifatnya dumelada juga. Dalam pembuatan formulasi *loloh* ini saya tidak mutlak menggunakan sesuai lontar usada. Saya padukan kajian herbal dan sains modern.
- P** : Ramuan *loloh* yang bapak produksi selama ini, biasanya untuk mengobati penyakit apa saja pak?

- PTH. 1** : Tergantung bahan juga, misal buah mengkudu untuk penyakit masalah pencernaan, daun temen untuk mengatasi sembelit, kesimbukan untuk mengatasi maag, meningkatkan kentut. Biasanya orang mbet itu pakai kesimbukan. Kemudian rempah-rempah yang bersifat hangat untuk menjaga imunitas seperti cengkeh, jahe. Kalau sering bepergian dan gampang masuk angin, cocok minum *loloh* yang sifatnya hangat seperti yang saya sebutkan tadi.
- P** : Dalam meramu obat herbal, bahan baku tanaman yang Bapak gunakan diperoleh dari mana saja?
- PTH. 1** : Bapak budidaya sendiri di daerah Bangli
- P** : Apakah selama ini ada tanaman yang menurut Bapak sulit untuk didapatkan/langka?
- PTH. 1** : Semua tanaman yang ada di dalam list lontar *Usada Taru Pramana* semua ada di Bali, tapi kita tidak tahu karena nama yang diberikan berbeda. Setiap tanaman mempunyai 10 macam nama yang disebut dasa nama. Kita kan tidak begitu hafal 10 nama yang berbeda itu. Tanaman langka biasanya karena tidak ada yang memakai atau mengetahui manfaatnya sehingga tidak dibudidayakan.
- P** : Adakah efek samping yang ditimbulkan dari konsumsi *loloh* dari masing-masing tanaman?
- PTH. 1** : Bergantung juga dengan banyak faktor. Misal untuk mengatasi/memecah batu ginjal menggunakan tapak liman, tempuyung, empur batu, akar alang-alang efeknya apabila penyakit tersebut belum tuntas, otomatis menimbulkan rasa nyeri pada pasien selama proses penyembuhan karena pecahan batu tersebut tersangkut di uretra/pembuluh kantung kemihnya. Beberapa tanaman juga bersifat dieuritik sehingga pasien sering kencing. Maka dari itu, jangan konsumsi terlalu malam agar tidak mengganggu disaat tidur di malam hari.

Keterangan:

- P** : Peneliti
PTH. 1 : Praktisi Herbal 1

Denpasar, 19 April 2024

Praktisi Herbal 1



Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes. H., M.Si

Transkrip Wawancara Dengan Praktisi Herbal 2

Kode	: Wan.PTH. 2.
Praktisi herbal	: I Gusti Ngurah Jaman, S.E., M.Si.
Hari dan Tanggal	: Sabtu, 20 April 2024
Lokasi	: Kalingga Dewa Siwa, Br. Bugbugan Sari, Desa Senganan, Kec. Panebel, Kab. Tabanan, Bali

MEMBERCHECKETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI

- P** : Dalam pengobatan yang Bapak lakukan, apakah mengacu pada sistem pengobatan tradisional dalam lontar *Usada*?
- PTH. 2** : Ya, dalam sistem pengobatan yang Bapak lakukan menerapkan pengobatan yang ada dalam lontar *Usada*.
- P** : Apakah dalam pengobatan tradisional Bapak menggunakan lontar *Usada Taru Pramana* dan mengetahui isinya?
- PTH. 2** : Ya, mengetahui
- P** : Selain lontar *Usada Taru Pramana*, adakah sumber lain yang bapak gunakan?
- PTH. 2** : Ada, banyak. Kalau hanya mengandalkan *Usada Taru Pramana*, jangkauannya kecil. Dalam pengobatan yang saya lakoni, saya mengkombinasikan ilmu barat dan ilmu timur. Saya mengetahui betul tentang *Usada Taru Pramana*, taru artinya kayu sementara pramana artinya jnana. Jnana atau pemikiran-pemikiran zaman dahulu dituangkan di dalam lontar. Kita sebagai seorang pengusaha jangan terlalu berpatokan pada satu pandangan, satu titik, satu narasumber, ataupun satu ideologi saja.
- P** : Apakah bapak dalam meramu obat herbal, terdapat formulasi dalam bentuk *loloh*?
- PTH. 2** : Ya, ada
- P** : Dari yang Bapak ketahui, jenis tanaman apa sajakah yang dapat digunakan sebagai *loloh* yang terdapat dalam lontar *Usada Taru Pramana*?
- PTH. 2** : Sebenarnya dimana orang itu sakit, disana sudah ada tumbuhan obat tradisionalnya. Sang Pencipta, Tuhan itu sendiri yang menciptakan manusia pada suatu wilayah tertentu dimana manusia itu tumbuh dan berkembang disana pula sudah tumbuh tanaman obat tradisional seperti pegagan, daun sendok, serai, cabai, jahe, kunyit, pepaya, buni, mengkudu, daun duren. Segala sesuatu yang tumbuh disekitar kita hampir 90% kandungannya bisa digunakan sebagai obat oleh tubuh

kita. Cuman, panas badannya segini, carikan obatnya ini, dan sebagainya. Kalau kita seorang pengusaha kan tidak mengetahui kandungan kimia, tetapi menggunakan jnana/feeling. Misal daun dadap sifatnya tis/sejuk dipakai untuk uap, daun piduh sifatnya tis dipakai untuk *loloh*. Kunyit putih, kunyit kuning, kunyit warangan bersifat dumelada dipakai untuk *loloh*. Pengetahuan itu sifatnya turun-temurun. Kalau adik kan orang kimia, bisa dicek kandungannya di lab. Itupun belum tentu mampu mengobati salah satu pasien, walaupun kandungan itu sudah tepat diketahui oleh ilmu sains karena sifat kandungan tumbuhan itu harus beradaptasi dengan organ tubuh orang yang menggunakannya.

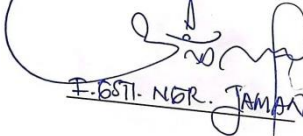
- P** : Dalam pembuatan *loloh*, bagian tumbuhan apa saja yang sering bapak gunakan?
- PTH. 2** : Kalau *loloh* umumnya 90% yang digunakan adalah daun, 10 % lagi yang dipakai adalah rimpang/akar, babakan, dan buah. Sejatinya begini, apapun yang diblender, diincuk menggunakan air, dan diperas itu termasuk kategori *loloh*. Akan tetapi, di dalam ilmu usaha dan ilmu tumbuh-tumbuhan biasanya yang lebih banyak digunakan adalah daunnya. Di Indonesia *loloh* bagian dari jamu, kalau dalam ilmu barat disebut herbal. Apapun produknya, obat herbal di Indonesia disebut dengan jamu. Direktur badan BPOM Jakarta dan Bali selalu menekankan kepada kita sebagai seorang peracik obat tradisional menggunakan kata jamu bukan herbal.
- P** : Ramuan *loloh* yang bapak produksi selama ini, biasanya untuk mengobati penyakit apa saja pak?
- PTH. 2** : Penyakit apa saja bisa, namun kesembuhan itu sendiri atas izin Tuhan Yang Maha Kuasa. Pengobatan *modern* kan juga begitu, kadang bisa sembuh kadang juga tidak.
- P** : Dalam meramu obat herbal, bahan baku tanaman yang Bapak gunakan diperoleh dari mana saja?
- PTH. 2** : Bapak dapatkan di lingkungan sekitar dan beberapa tumbuhan budidaya di kebun sendiri
- P** : Apakah selama ini ada tanaman yang menurut Bapak sulit untuk didapatkan/langka?
- PTH. 2** : Sebenarnya tidak ada tumbuhan langka. Tumbuhan dikatakan langka karena orang jarang mengetahui. Bagi saya tidak ada tumbuhan itu langka, semua ada disekitar kita. Cuman, kita jarang mengetahui saja.
- P** : Adakah efek samping yang ditimbulkan dari konsumsi *loloh* dari masing-masing tanaman?
- PTH. 2** : Efek samping ada, tapi lebih banyak bersifat positif. Efek samping yang timbul biasanya karena perilaku pasien sebelum mengonsumsi *loloh*. Misal, pasien habis makan duren yang mengandung alkohol tinggi, saat diberi *loloh* akan menjadi mual. Apakah dari ramuan atau malah duren yang membuat mual? Menurut feeling saya, mual muncul dari apa yang telah mereka konsumsi sebelumnya seperti duren tadi. Dari pengalaman saya selama ini, saya simpulkan bahwa dampak negatif dari konsumsi *loloh* relatif kecil.

Keterangan:

P : Peneliti
PTH. 2 : Praktisi Herbal 2

Denpasar, 20 April 2024

Praktisi Herbal 2



I. GUSTI. NGR. JAMAN

I Gusti Ngurah Jaman, S.E, M.Si



Transkrip Wawancara Dengan Praktisi Herbal 3

Kode : Wan.PTH. 3.
 Praktisi herbal : Drs. I Dewa Agung Made Suryawan, S.Kes.H
 Hari dan Tanggal : Sabtu, 21 April 2024
 Lokasi : Jln. Tegal Sari No.52, Br. Biaung Asri, Kesiman
 Kertalangu, Densapar Timur, Bali

MEMBERCHECK

ETNOKIMIA BAHAN *LOLOH* MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA* DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI

- P** : Dalam pengobatan yang Bapak lakukan, apakah mengacu pada sistem pengobatan tradisional dalam lontar *Usada*?
- PTH. 3** : Ya
- P** : Apakah dalam pengobatan tradisional Bapak menggunakan lontar *Usada Taru Pramana* dan mengetahui isinya?
- PTH. 3** : Ya, saya pakai lontar *Usada Taru Pramana*
- P** : Selain lontar *Usada Taru Pramana*, adakah sumber lain yang bapak gunakan?
- PTH. 3** : Saya kombinasikan *Usada Taru Pramana* dengan buku/literatur herbal karena informasi yang tercantum dalam *Usada Taru Pramana* kurang lengkap. Seperti istilahnya "Weruh ring aran, tan weruh ring rupa (tahu namanya, tapi tidak tahu wujudnya)". Untuk melengkapi informasi tersebut, maka dapat ditelusuri dari buku Tanaman Herbal Indonesia yang mana perwujudan dan informasi tanaman lengkap dan jelas. Rata-rata tanaman obat herbal yang ada di Bali energinya bagus, mengingat sering dilakukan upacara terhadap alam Bali.
- P** : Apakah bapak dalam meramu obat herbal, terdapat formulasi dalam bentuk *loloh*?
- PTH. 3** : Ada, saya produksi dalam bentuk serbuk *loloh* instan
- P** : Dari yang Bapak ketahui, jenis tanaman apa sajakah yang dapat digunakan sebagai *loloh* terdapat dalam lontar *Usada Taru Pramana*?

PTH. 3 : Begini dik, di Bali disebut *loloh*, barangkali di Indonesia dikenal dengan istilah jamu. Saya biasanya membuat *loloh* semisal kunyit asem secara langsung pada saat ada hajatan/upacara saja. Untuk keperluan sehari-hari, saya biasanya buat dalam bentuk instan untuk efektivitas waktu. Bagi masyarakat yang memerlukan akan lebih praktis, hanya tinggal mengambil sesendok kemudian diseduh dengan air hangat. Sebagai salah satu contoh produk instan yang saya buat yaitu kalau di Bali ini disebut bawang-bawangan yang sering dianggap sebagai gulma oleh para petani, kalau di Kalimantan ini disebut bawang dayak. Tanaman yang dianggap sebagai gulma selama ini kita manfaatkan untuk minuman kesehatan karena di dalamnya ada zat aktif yang bermanfaat untuk kesehatan. Sehingga untuk bahan baku, tinggal cari saja di sekitar. Kalau saya di daerah Bangli mengambil bahan ini. Produk dari tanaman ini saya sudah cek di laboratorium, dan hasilnya bagus untuk kesehatan. Produk yang saya buat ini bisa tahan setahun dik. Ini lagi produk saya dari ekstrak bawang berlian, bawang berlian ini sangat tinggi akan antioksidan. Sebenarnya di Bali kaya sekali dengan tanaman herbal yang bermanfaat seperti ini, tapi zaman dulu mungkin karena salah persepsi, hanya orang-orang tertentu yang tahu seperti para pengusaha. Kata "*ajiwera*" mestinya diberikan kepada orang yang tidak mau dan tidak membutuhkan sebenarnya, tapi mungkin salah persepsi atau bagaimana sehingga pengetahuan akan hal ini tidak semua orang tahu. Tujuan saya buat produk instan ini, agar lebih awet, praktis, dan orang lebih mudah memperolehnya. Kita harus berfikir kreatif mengikuti perkembangan zaman dan teknologi sehingga waktu menjadi lebih efisien.

P : Dalam pembuatan *loloh*, bagian tumbuhan apa saja yang sering bapak gunakan?

PTH. 3 : Saya lebih banyak memakai rimpang dan daun. Jika bahan *loloh* dari rimpang yang bagus dipakai itu minimal berumur 11 bulan agar zat aktif di dalamnya maksimal kita peroleh. Kalau daun, kita ambil daun yang sudah agak tua atau daun saat pohon itu berbunga karena pada saat itulah zat aktif didalamnya maksimal.

P : Bapak dalam meracik *loloh*, apakah menggunakan bahan tunggal atau campuran?

PTH. 3 : Campuran. Namanya ramuan pasti campuran karena akan saling menguatkan. Misal contoh, orang ingin memecah batu kemih yang memakai tanaman keci beling dan empur batu. Intinya kan bagaimana batu kemih itu bisa dipecahkan, yang kedua bagaimana proses dieruritik/pengeluarannya yang mana setiap pecahan batu itu keluar akan ada serpihan yang menimbulkan kikisan yang menimbulkan radang sehingga kita tambahkan tanaman yang bersifat antiradang. Inilah perlu pengalaman sebenarnya, herbal terlihat gampang tapi perlu pengalaman agar dapat meracik ramuan dengan tepat.

P : Bagaimanakah proses pengolahan produknya pak?

- PTH. 3** : Untuk proses pengolahan, pertama tentu pemilihan bahan sesuai dengan takaran yang diperlukan. Kemudian bahan tersebut dicuci dengan air mengalir. Setelah itu diparut, diperas, dan diambil sari patinya. Selanjutnya dicampur dengan bahan tambahan seperti gula dan sebagainya sesuai kebutuhan. Proses selanjutnya ialah pemanasan kurang lebih 4 jam sampai mengkristal. Setelah mengkristal kemudian didinginkan, dihaluskan/ditepung, dan dikemas. Wadah pengemasan produk juga diperhatikan. Saya mengemas produk memakai jar/wadah kaca karena bahan kaca yang paling higienis. Jika memakai plastik kurang baik karena kurang tahan terhadap suhu panas. Saat terkena panas maka produk di dalamnya akan terkontaminasi bahan plastik tersebut.
- P** : Produk yang telah bapak produksi sudah dipasarkan sampai mana saja?
- PTH. 3** : Produk saya sudah beredar hampir di seluruh Indonesia. Saya pernah pameran ke Jakarta, Semarang, Surabaya, Malang, Bengkulu, Lampung, Sulawesi Tenggara, dan hampir seluruh Bali. Saya juga sering melakukan pengobatan dengan mahasiswa POLTEKKES.
- P** : Dalam meramu obat herbal, bahan baku tanaman yang Bapak gunakan diperoleh dari mana saja?
- PTH. 3** : Dari petani yang sudah saya bina dan ajak bekerja sama, salah satunya di Desa Taro
- P** : Apakah selama ini ada tanaman yang menurut Bapak sulit untuk didapatkan/langka?
- PTH. 3** : Ada, salah satunya jahe pahit. Ini saya ada tanam di depan. Karena sedikit yang membudidayakannya sehingga harganya cukup mahal di pasaran. Dalam hal ini saya bekerja sama dengan petani untuk memperoleh bahan baku yang cukup langka.
- P** : Adakah efek samping yang ditimbulkan dari konsumsi *loloh* dari masing-masing tanaman?
- PTH. 3** : Yang namanya herbal itu mengembalikan fungsi organ dan jaringan tubuh. Regenerasi sel di dalam tubuh paling cepat 90 hari. Sementara orang itu kan ingin cepat sembuh/pulih. Kalau pakai BKO (bahan kimia obat) analgetik kan rasanya cepat, padahal belum tentu sembuh sempurna. Kalau di herbal ada yang disebut proses deksifikasi. Efek sampingnya begini, kadang-kadang ada rasa mual. Ada namanya proses penyesuaian dengan tubuh. Yang jelas, efek positif/sehat yang lebih dominan asal pengobatan tersebut dilakukan dengan prosedur yang benar dan tepat. Perlu diperhatikan, ketika mengonsumsi obat herbal harus tahu pantangannya apa, bagaimana mengonsumsinya, bagaimana pola hidupnya, itu yang penting. Walaupun mengonsumsi herbal/obat kimia sekalipun kalau pantangannya dilanggar ya percuma juga. Jika mengonsumsi obat herbal terlalu banyak dosisnya, ya tinggal banyak-banyak minum air putih saja untuk menetralkan/melarutkan. Untuk obat herbal, saya memakai tanaman yang organik. Dari sepengetahuan saya, zat kimia dalam arti zat kimia buatan mengandung residu yang sulit/tidak bisa diserap tubuh sehingga dapat mengendap dan menjadi penyakit dalam tubuh itu


sendiri. Tanaman organik kandungan zat kimianya alami, hampir semua dapat diserap tubuh dengan baik. Hal ini karena unsur penyusun organ-organ tubuh sama dengan penyusun bahan alam itu sendiri yaitu berasal dari Panca Maha Bhuta (lima unsur dasar). Jika bahan tersebut alami, akan lebih mudah menyesuaikan dan diserap tubuh dibandingkan dengan zat kimia buatan. Zat kimia buatan hanya beberapa persen saja yang mampu diserap tubuh, tergantung juga daya serap tubuh masing-masing orang sehingga lebih banyak yang menjadi residu di dalam tubuh. Itulah yang menyebabkan zat kimia buatan tersebut menumpuk di ginjal sehingga dapat merusak ginjal. Untuk obat herbal perlu juga diperhatikan riwayat penyakit pasien, misal orang terdapat riwayat maag, beberapa tanaman tertentu harus dihindari seperti contohnya jahe merah.

Keterangan:

P : Peneliti
PTH. 3 : Praktisi Herbal 3

Denpasar, 21 April 2024

Praktisi Herbal 3



Drs. I Dewa Beduh Manu Siregawan S.Kes.H.



Lampiran 08. Surat Keterangan Penelitian**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Praktisi Herbal *Usada Taru Pramana*, menerangkan bahwa:

Nama : I Gede Yogiswara

NIM : 2013031012

Jurusan/Prodi : Kimia/Pendidikan Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar yang bersangkutan telah melakukan penelitian berupa wawancara, dengan judul: “**Etnokimia Bahan Lolah Menurut Lontar Usada Taru Pramana dan Integrasinya dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi**”. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 19 April 2024

Praktisi Herbal 1



Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes. H.,
M.Si

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Praktisi Herbal *Usada Taru Pramana*, menerangkan bahwa:

Nama : I Gede Yogiswara

NIM : 2013031012

Jurusan/Prodi : Kimia/Pendidikan Kimia

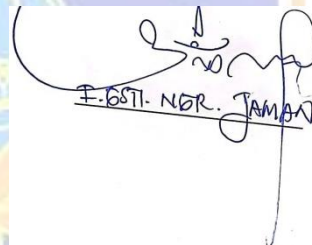
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar yang bersangkutan telah melakukan penelitian berupa wawancara, dengan judul: "**Etnokimia Bahan *Loloh* Menurut *Lontar Usada Taru Pramana* dan Integrasinya dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi**". Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 20 April 2024

Praktisi Herbal 2



I. GUSTI. NGR. JAMAN

I Gusti Ngurah Jaman, S.E, M.Si



SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Praktisi Herbal *Usada Taru Pramana*, menerangkan bahwa:

Nama : I Gede Yogiswara

NIM : 2013031012

Jurusan/Prodi : Kimia/Pendidikan Kimia


Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar yang bersangkutan telah melakukan penelitian berupa wawancara, dengan judul: "**Etnokimia Bahan *Loloh* Menurut *Lontar Usada Taru Pramana* dan Integrasinya dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi**". Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 21 April 2024

Praktisi Herbal 3



Drs. I Dewa Ardhana Maheswara S.Kes.H.



Lampiran 09. Dokumen Silabus

MATA PELAJARAN : Membuat obat tradisional dan fitofarmaka

KELAS/SEMESTER : X/1; XII / 1&2

STANDAR KOMPETENSI : Membuat obat tradisional dan fitofarmaka

KODE KOMPETENSI : 079.

ALOKASI WAKTU : TM = 28 ; PS = 28

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU			SUMBER BELAJAR
					TM	PS	PI	
14.1 Menjelaskan asal dan bagian tanaman obat yang mengandung isi berkhasiat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menyebutkan dan menjelaskan nama tanaman asal, keluarga, nama simplisia serta bagian tanaman yang mengandung zat berkhasiat dan kegunaannya 	<ul style="list-style-type: none"> Simplisia tanaman obat berupa : Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati, 	<ul style="list-style-type: none"> Menuliskan dan menyebutkan nama simplisia dan tanaman asal dari simplisia tanaman obat Menjelaskan bagian tanaman obat yang mengandung zat berkhasiat serta kegunaannya 	<ul style="list-style-type: none"> Ujian lisan Ujian tulis Penugasan 	20	-		<ul style="list-style-type: none"> Buku paket Farmakognosi Buku-buku lain yang relevan
14.2 Mengklasifikasikan sistem tanaman obat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat mengelompokkan simplisia berdasarkan Familia, bagian tanaman yang digunakan serta khasiat atau kegunaan 	<ul style="list-style-type: none"> Simplisia tanaman obat berupa : Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati, 	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan dan menerangkan pengelompokan tanaman obat berdasarkan : <ul style="list-style-type: none"> - familia - bagian tanaman yang digumakan - khasiat kegunaan 	<ul style="list-style-type: none"> Ujian lisan Ujian tulis Penugasan 	20	-		<ul style="list-style-type: none"> Buku paket Farmakognosi Buku-buku lain yang relevan

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU			SUMBER BELAJAR
					TM	PS	PI	
14.3 Melakukan pembuatan simplisia dari tanaman obat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat membuat simplisia dari tanaman obat 	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan simplisia berdasarkan bagian tanaman yang diambil untuk dijadikan simplisia Pengertian simplisia, simplisia nabati, simplisia hewani Pembuatan serbuk simplisia Pembuatan simplisia rajangan 	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan pengertian simplisia, simplisia nabagi, simplisia hewani Menjelaskan pembuatan simplisia berdasarkan bagian tanaman yang diambil untuk dijadikan simplisia Menjelaskan macam-macam bentuk simplisia misalnya bentuk rajangan, serbuk, dll Menjelaskan proses pembuatan serbuk simplisia mulai dari pemilihan simplisia, pengeringan, penghalusan sampai pengayaan sesuai dengan derajat kehalusan yang ditetapkan Menjelaskan proses pembuatan simplisia rajangan mulai dari pemilihan simplisia, pemotongan, pengeringan dengan suhu tertentu, pemberian pengawet, agar simplisia terbebas dari serangga, cemaran atau mikroba 	<ul style="list-style-type: none"> Ujian lisan Ujian tulis Penugasan 	6	8 (16)		<ul style="list-style-type: none"> Buku paket Farmakognosi Buku-buku lain yang relevan



KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	PENILAIAN	ALOKASI WAKTU			SUMBER BELAJAR
					TM	PS	PI	
14.4 Mengidentifikasi simplisia dan tanaman obat	<ul style="list-style-type: none"> Dapat mengidentifikasi simplisia dan tanaman obat dengan benar 	<ul style="list-style-type: none"> Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati 	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan cirri-ciri spesifik yang meliputi bentuk, bau, rasa, warna, dan ciri-ciri spesifik lainnya dari simplisia : Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati 	<ul style="list-style-type: none"> Ujian lisan Ujian tulis Ujian praktek Penugasan 	6	18 (36)		<ul style="list-style-type: none"> Buku paket Farmakognosi Buku-buku lain yang relevan
14.5 Menjelaskan manfaat dan isi khasiat tanaman obat	<ul style="list-style-type: none"> Kandungan zat berkhasiat dan kegunaan dari tanaman obat dijelaskan dengan benar 	<ul style="list-style-type: none"> Simplisia tanaman obat berupa : Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati 	<ul style="list-style-type: none"> Kandungan zat berkhasiat dan kegunaan dari simplisia berupa : Rhizoma, Radix, Cortex, Lignum, Tuber, Cormus, Caulis, Herba, Flos,Folium, Fructus, Semen,Amylum, Oleum, Getah,Damar, Malam, Phycophyta,Mycophyta, Myophyta ,bahan nabati 	<ul style="list-style-type: none"> Ujian lisan Ujian tulis Penugasan 	16	-		<ul style="list-style-type: none"> Buku paket Farmakognosi Buku-buku lain yang relevan



ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN (ATP) KONSENTRASI KEAHLIAN FARMASI KLINIS DAN KOMUNITAS

Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
Pelayanan Farmasi	Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami prosedur pelayanan farmasi mulai dari cara membaca resep dokter, kalkulasi biaya obat dan perbekalan kesehatan, teknik menyiapkan dan meracik sediaan farmasi, teknik membuat sediaan obat guna keperluan/persediaan obat di apotek dan menyiapkan keperluan sediaan farmasi di rumah sakit, pelayanan obat bebas, bebas terbatas dan perbekalan kesehatan. Peserta didik juga memahami teknik penulisan etiket dan penggunaannya pada kemasan sediaan farmasi, teknik menulis salinan resep, serta teknik dasar Komunikasi, Informasi, Edukasi (KIE).	<ul style="list-style-type: none"> ● Memahami prosedur pelayanan farmasi ● Menyiapkan keperluan sediaan farmasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami sediaan obat tradisional terstandarisasi 2. Memahami makroskopis dan mikroskopis pati, rimpang, <i>folium</i> dan <i>fructus</i>. 3. Menganalisis beragam simplisia. 4. Menganalisis sediaan galenika. 5. Menganalisis dasar senyawa obat secara kimia
Administrasi Farmasi	Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami administrasi di bidang farmasi seperti teknik pencatatan dan dokumentasi perencanaan pengadaan, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, dan distribusi sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan. Peserta didik juga memahami teknik pencatatan kebutuhan sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan, administrasi dokumen sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan, serta pemasaran farmasi.	<ul style="list-style-type: none"> ● Memahami administrasi di bidang farmasi ● Memahami pemasaran farmasi 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Memahami anatomi fisiologi tubuh manusia 7. Memahami obat-obat yang berhubungan dengan gangguan sistem pada tubuh manusia 8. Memahami prosedur pelayanan farmasi
Farmakologi	Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami anatomi fisiologi tubuh manusia pada sistem pencernaan, sistem saraf, sistem pernapasan, sistem kardiovaskuler, sistem integumen, dan sistem kekebalan tubuh. Peserta didik juga memahami obat-obat yang berhubungan dengan gangguan pada sistem	<ul style="list-style-type: none"> ● Memahami anatomi fisiologi tubuh manusia ● Memahami obat-obat yang berhubungan dengan gangguan pada sistem tubuh 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Menyiapkan keperluan sediaan farmasi

	pencernaan, sistem syaraf, sistem pernapasan, sistem kardiovaskuler, sistem integumen, dan system kekebalan tubuh.	manusia.	
Farmakognosi	Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami sediaan obat tradisional, obat herbal terstandarisasi, dan fitofarmaka. Peserta didik juga mampu membuat sediaan jamu atau jamu kekinian secara sederhana dan menganalisis sediaan galenika. Selain itu, peserta didik dapat memahami makroskopis dan mikroskopis pati, rimpang, <i>folium</i> dan <i>fructus</i> , serta menganalisis simplisia <i>cemen</i> , <i>amylum</i> , <i>oleum</i> , ganggang, dan eksudat tanaman.	<ul style="list-style-type: none"> ● Memahami sediaan obat tradisional terstandarisasi ● Menganalisis sediaan galenika. ● Memahami makroskopis dan mikroskopis pati, rimpang, <i>folium</i> dan <i>fructus</i> ● Menganalisis beragam simplisia 	
Kimia Farmasi Analisis	Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami dan melakukan analisis dasar baik kualitatif maupun kuantitatif senyawa obat secara kimia	<ul style="list-style-type: none"> ● Menganalisis dasar senyawa obat secara kimia 	

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



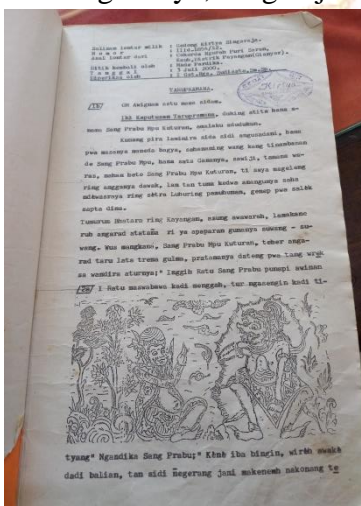
Pengambilan data ke Gedung Kirtya, Singaraja



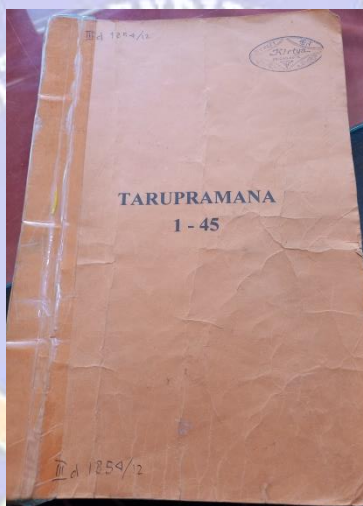
Tempat penyimpanan naskah lontar



Lontar *Usada Taru Pramana*



Transkrip lontar *Usada Taru Pramana* dari Puri Saren, Gianyar



Transkrip lontar *Usada Taru Pramana* dari Desa Bugbug, Karangasem



Gedung Kirtya Singaraja



Wawancara dengan praktisi herbal 1



Wawancara dengan praktisi herbal 2



Wawancara dengan praktisi herbal 3

RIWAYAT HIDUP



I Gede Yogiswara lahir di Desa Ped, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung pada tanggal 28 Desember Tahun 2000. Penulis merupakan putra pertama dari pasangan suami istri Bapak I Nyoman Arya Bisana, S.P., dengan Ibu Ni Wayan Nawi. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Banjar Biaung, Desa Ped, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Ped dan lulus pada tahun 2014, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Nusa Penida dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Nusa Penida dan melanjutkan pendidikan ke jenjang S1 Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2024, penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Etnokimia Bahan *Loloh* Menurut Lontar *Usada Taru Pramana* dan Integrasinya dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi”. Terhitung 2020 hingga penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha.