

**IDENTIFIKASI MERKURI DALAM SEDIAAN
KOSMETIKA PENCERAH KULIT YANG BEREDAR
DI KOTA SINGARAJA**



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

**IDENTIFIKASI MERKURI DALAM SEDIAAN
KOSMETIK PENCERAH KULIT YANG BEREDAR DI
KOTA SINGARAJA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

Program Studi DIII Analis Kimia

Oleh

Ni Kadek Ayu Padmi

NIM 1803051002

PROGRAM STUDI ANALIS KIMIA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT – SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si.

NIP 198005062006041002

Pembimbing II,



I Nyoman Sukarta, S.Pd., M.Si.

NIP 197602062005011002

Tugas Akhir Oleh Ni Kadek Ayu Padmi

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 7 Juli 2021

Dewan penguji



Dr. rer.nat. I Gusti Neurah Agung Suryaputra. S.T.,M.Sc

NIP. 1977121720003121002

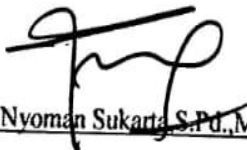
(Ketua)



Dr.Gede Agus Beni Widana,S.Si.,M.Si.

NIP. 198005062006041002

(Anggota)



I Nyoman Sukarta S.Pd.,M.Si.

NIP. 197602062005011002

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna Memenuhi Syarat-syarat untuk Mencapai Gelar Ahli Madya

Pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Juli 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc
NIP 196710131994031001



I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP 198008302002121001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 196507111990031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Identifikasi Merkuri Dalam Sediaan Kosmetika Pencerah Kulit Yang Beredar Di Kota Singaraja**” beserta seluruh isinya adalah benar karya sendiri dan saya melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 7 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



Ni Kadek Ayu Padi

NIM. 1803051002

KATA PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas rahmatnya yang selalu menuntun dan memberi jalan selama menuntut ilmu dan dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Orang Tua Tercinta

Made Kompyang Amerta dan Ni Wayan Sukendri

Terimakasih atas doa dan dukungan selama ini baik moral maupun material. Semoga selalu sehat dan Panjang umur.

Kakak Terbaik

Putu Ari Pariawan

Terimakasih atas doa dan perhatian selama ini serta dukungan moral untuk segera menyelesaikan dan memperoleh gelar A.Md.

Adik Sepupu

Dewi Puspawati yang selalu menyuruh segera menyelesaikan karya tulis ini. Terimakasih atas dukungan kalian baik fisik maupun batin.

Rekan TA

Terimakasih Ni Komang Ayu Tri Wahyuni yang selalu membantu dan bekerja sama dalam penelitian maupun penulisan Ta ini.

Teman – Teman ANKIM 18

Terimakasih untuk Ayuk Tw, Gian, Rawah, Rasu dan Herma atas 3 tahun kebersamaannya walaupun kadang kita tidak sepemahaman. Terimakasih sudah berjuang bersama dalam memperoleh gelar A.Md.

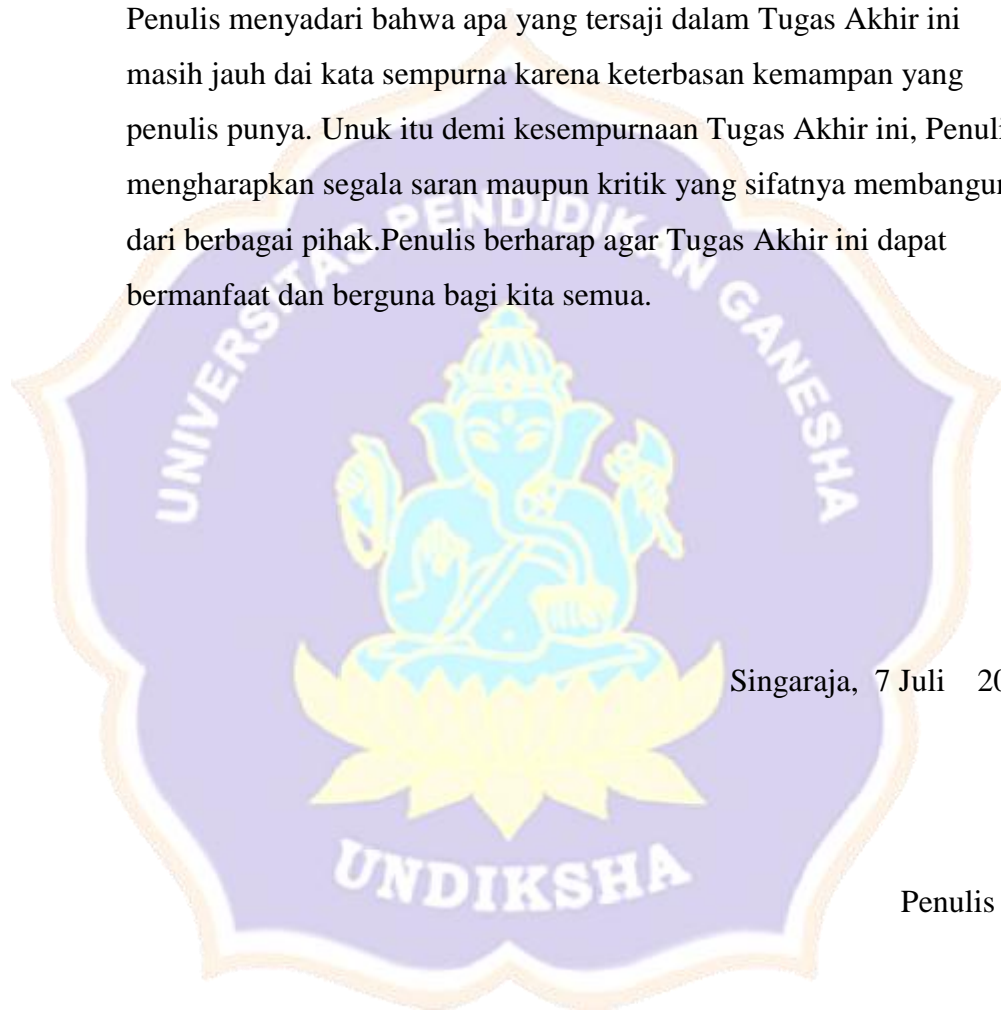
PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Karena atas rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Identifikasi Merkuri Pada Sediaan Kosmetika Pencerah Kulit Yang Beredar Di Kota Singaraja”. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar ahli madya di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan berupa material maupun moral dari berbagai pihak. Untu itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan sarana belajar dan perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntun ilmu;
2. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D., selaku Koordinator Program Studi D3 Analis Kimia yang telah membimbing dan memberi semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
3. Bapak Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si selaku pembimbing I yang telah membimbing, memberikan arahan, semangat yang luar biasa serta ,motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
4. Bapak I Nyoman Sukarta, S.Pd., M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, saran, dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
5. Bapak Dr. rer.nat. I Gusti Ngurah Agung Suryaputra, S.T., M.Sc, selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan Ta ini;
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi D3 Analis Kimia yang telah memberikan dukungan hingga tersusunnya Tugas Akhir ini;

7. Bapak, Ibu, Adik, Keluarga Besar dan Orang terdekat atas iringan doa, dukungan, motivasi dan semangat selama proses penyusunan TA ini, serta;
8. Keluarga Besar Mahasiswa Program Studi D3 Analis Kimia, Jurusan Kimia dan khususnya Angkatan 2018 serta pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas saran, kritik, dukungan, motivasi dan semangat yang telah diberikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa apa yang tersaji dalam Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis punya. Untuk itu demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, Penulis mengharapkan segala saran maupun kritik yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua.



Singaraja, 7 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah.....	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kosmetik.....	4
2.2 Merkuri.....	5
2.3 Toksisitas Merkuri.....	6
2.4 Mekanisme Kerja Merkuri.....	6
2.6 Penelitian Terkait.....	7
2.6 <i>Public Warning</i> BPOM RI.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Skema Penelitian.....	10
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	11
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.5 Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5.1 Tahap Pemilihan Sampel.....	11
3.5.2 Tahap Identifikasi Merkuri.....	12
3.6 Analisis Data.....	12
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Hasil Penelitian.....	14
4.2 Pembahasan.....	16
BAB V PENUTUP.....	20
5.1 Simpulan.....	20
5.2 Saran.....	20

DAFTAR PUSTAKA..... 21
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hasil Uji Warna	16
Gambar 4.2 Hasil Uji Amalgam	16



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Lokasi Sampling dan Daftar Tabel.....	14
Tabel 4.2 Uji Warna	15
Tabel 4.3 Uji Amalgam	16

