

**PEMBERIAN VARIASI BERAT RUMPUT LAUT
(*Eucheuma Cottoni*) PADA SELAI NANAS (*Ananas
Comosus*) TERHADAP HASIL MUTU
ORGANOLEPTIKNYA**



**OLEH
WAHYU FALSAFA RESTAVARA
NIM. 1813091014**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2022

**PEMBERIAN VARIASI BERAT RUMPUT LAUT
(*Eucheuma Cottoni*) PADA SELAI NANAS (*Ananas
Comosus*) TERHADAP HASIL MUTU
ORGANOLEPTIKNYA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Biologi**

**Oleh
Wahyu Falsafa Restavara
NIM. 1813091014**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**

SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA



Pembimbing I,


Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes
NIP. 195808311982032002

Pembimbing II,

Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes
NIP. 196909181994032001

Skripsi oleh Wahyu Falsafa Restavara ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal..7...*Desember 2022*

Dewan Penguji,


Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes
NIP. 195808311982032002


(Ketua)


Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes
NIP. 196909181994032001

(Anggota)


Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si.
NIP. 195901281982031002

(Anggota)


I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc
NIP. 198910032019031008

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan.

Pada

Hari : Rabu
Tanggal : 07 Desember 2022.

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc
NIP. 1967101319940331001

Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes
NIP. 196909181994032001

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 “**Pemberian Variasi Berat Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) Pada Selai Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Hasil Mutu Organoleptiknya**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya tulis ini.

Singaraja, 18 November 2022

Yang membuat pernyataan,



Wahyu Ralsafa Restavara

NIM. 1813091014

MOTTO

***“Aku tidak peduli siapa yang coba menghentikanku ,
aku akan tetap pada jalanku karena hidup hanya
sekali , bahkan jika aku hidup sehari, aku tidak akan
menyesal karena aku tetap pada jalanku”***



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pemberian Variasi Berat Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Pada Selai Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Hasil Mutu Organoleptiknya**”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana program studi Biologi. Berkat bantuan moral maupun material dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Maka, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
2. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan maupun saran dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan.
5. Para panelis yang terlibat untuk membantu kelancaran dalam penelitian ini.
6. Keluarga yang telah memberikan doa dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan, mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Biologi dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua.

Singaraja, 18 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	
Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan Pembimbing	ii
Lembar Persetujuan Dosen Penguji	iii
Lembar Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian Penelitian	v
Motto	vi
Abstrak	vii
Prakata.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Teori.....	9
2.1.1 Selai	9
2.1.2 Tinjauan Mengenai Rumput laut <i>E.cottoni</i>	11
2.1.3 Tinjauan Mengenai Nanas	14
2.1.4 Uji Organoleptik	17
2.1.5 Panelis.....	18
2.1.6 Seleksi Panelis	19
2.2 Penelitian yang Relevan	20

2.3 Kerangka Berfikir.....	21
2.4 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Rancangan Penelitian	25
3.3 Objek Penelitian	26
3.4 Alat dan Bahan	26
3.5 Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	28
3.6 Metode Pengumpulan Data	29
3.6.1 Instrumen Penelitian	29
3.6.2 Prosedur Pengumpulan Data	31
3.7 Uji Organoleptik dan Uji Penerimaan.....	34
3.8 Teknik Analisis Data.....	37
3.8.1 Uji Normalitas	37
3.8.2 Uji Homogenitas	40
3.8.3 Uji Hipotesis.....	40
3.8.4 Uji Lanjut (<i>Duncan</i>).....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Deskriptif Uji Tingkat Kesukaan Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut.....	41
4.2 Pengujian Hipotesis Penelitian Uji Tingkat kesukaan Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut.....	45
4.3 Hasil Penelitian Uji Mutu Organoleptik Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut.....	49
4.4 Pengujian Hipotesis Penelitian Uji Mutu Organoleptik Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut.....	53
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian.....	57
4.6 Implikasi Penelitian.....	67
BAB V PENUTUP.....	68

5.1 Simpulan.....	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Gizi Rumput laut	13
Tabel 2.2 Kandungan Gizi Pada Nanas	16
Tabel 3.1 Penempatan Denah Percobaan Secara Acak Lengkap	26
Tabel 3.2 Ciri-Ciri Bahan yang digunakan.....	27
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Kuesioner Uji Tingkat Kesukaan.....	31
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Kuesioner Uji Mutu Organoleptik	32
Tabel 3.5 Skor Skala Likert Lima Kategori Panelis.....	35
Tabel 4.1 Rangkuman Analisis Data Uji Tingkat Kesukaan.....	39
Tabel 4.2 Hasil Analisis Deskriptif Tingkat Kesukaan Warna Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut.....	41
Tabel 4.3 Hasil Analisis Deskriptif Tingkat Kesukaan Rasa Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut.....	41
Tabel 4.4 Hasil Analisis Deskriptif Tingkat Kesukaan Aroma Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut	42
Tabel 4.5 Hasil Analisis Deskriptif Tingkat Kesukaan Tekstur Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut	43
Tabel 4.6 Rangkuman Hasil Uji Shapiro-Wilk Uji Tingkat kesukaan	44
Tabel 4.7 Rangkuman Hasil Uji Levene Uji Tingkat kesukaan	45
Tabel 4.8 Rangkuman Hasil Uji Anova Uji Tingkat kesukaan	46
Tabel 4.9 Rangkuman Hasil Uji Duncan Uji Tingkat kesukaan	46
Tabel 4.10 Rangkuman Analisis Data Uji Mutu Organoleptik	47
Tabel 4.11 Hasil Analisis Deskriptif Uji Mutu Organoleptik Warna Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut.....	49
Tabel 4.12 Hasil Analisis Deskriptif Uji Mutu Organoleptik Rasa Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut	49
Tabel 4.13 Hasil Analisis Deskriptif Uji Mutu Organoleptik Aroma Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut	50
Tabel 4.14 Hasil Analisis Deskriptif Uji Mutu Organoleptik Tekstur Selai Nanas dengan Penambahan Rumput Laut	50
Tabel 4.15 Rangkuman Hasil Uji Shapiro-Wilk Uji Mutu Organoleptik.....	52
Tabel 4.16 Rangkuman Hasil Uji Levene Uji Mutu Organoleptik.....	52

Tabel 4.17 Rangkuman Hasil Uji Anova Uji Mutu Organoleptik..... 53
Tabel 4.18 Rangkuman Hasil Uji Duncan Uji Mutu Organoleptik..... 54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumput laut <i>E cottoni</i>	11
Gambar 2.2 Buah Nanas <i>Ananas comosus</i>	14
2a. Gambar Buah nanas	14
2b. Gambar Pohon Nanas	14
Gambar 2.3 Bagan Kerangka Berfikir	23
Gambar 3.1 Bagan Hubungan Antara Variabel	28
Gambar 3.2 Diagram Alir Pembuatan Selai Nanas.....	36
Gambar 4.1 Uji Tingkat Kesukaan Selai Nanas dengan Penambahan Variasi Rumput Laut	40
Gambar 4.2 Uji Mutu Selai Nanas dengan Penambahan Variasi Rumput Laut ...	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Kesiediaan Panelis.....	73
Lampiran 2 Lembar Kuesioner Uji Organoleptik	74
Lampiran 3 Data Uji Tingkat Kesukaan	78
Lampiran 4 Deskriptif Statistik Selai Nanas dengan Tambahan Rumput Laut	83
Lampiran 5 Uji Normalitas Tingkat Kesukaan	85
Lampiran 6 Uji Homogenitas Tingkat Kesukaan.....	86
Lampiran 7 Uji Anova Uji Tingkat Kesukaan	87
Lampiran 8 Uji Lanjut Anova (Duncan) Uji Tingkat Kesukaan	88
Lampiran 9 Data Uji Organoleptik (Mutu)	89
Lampiran 10 Deskriptif Statistik Mutu Organoleptik	95
Lampiran 11 Uji Normalitas Uji Mutu	97
Lampiran 12 Uji Homogeneitas Uji Mutu	98
Lampiran 13 Uji Anova Uji Mutu	99
Lampiran 14 Uji Lanjut Anova (Duncan) Uji Mutu	100
Lampiran 15 Dokumentasi Penelitian.....	101

