

**UJI ORGANOLEPTIK TERHADAP WARNA DAN TEKSTUR
BUAH PISANG KEPOK (*Musa acuminata*) DENGAN
PEMBERIAN VARIASI VOLUME EKSTRAK DAN BERAT
DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**



OLEH:

NI NENGAH ONI SUSENI

NIM 1813041048

**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2024

**UJI ORGANOLEPTIK TERHADAP WARNA DAN TEKSTUR
BUAH PISANG KEPOK (*Musa acuminata*) DENGAN
PEMBERIAN VARIASI VOLUME EKSTRAK DAN BERAT
DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

SKRIPSI

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



**OLEH
NI NENGAH ONI SUSENI
NIM 1813041048**

**PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julvasih, M.Si.
NIP. 196307031990032001

Skripsi oleh Ni Nengah Oni Suseni ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 03 Oktober 2024

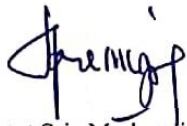
Dewan Penguji,



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

(Ketua)

NIP. 19671013 199403 1 001



Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si.

(Anggota)

NIP. 19630703 199003 2 001



Ida Ayu Purnama Bestari, S. Pd., M. Sc.

(Anggota)

NIP. 19581231 198601 1 005



Ajeng Purnama Heny, M.Pd

(Anggota)

NIP. 19930221 202203 2 011

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

Pada:

Hari : Jumat...
Tanggal : 25 Oktober 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat. Sci
NIP. 19691161 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd
NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Uji Organoleptik Terhadap Warna Dan Tekstur Buah Pisang Kepok (*Musa acuminata*) Dengan Pemberian Variasi Volume Ekstrak Dan Berat Daun Gamal (*Gliricidia sepium*)**", 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 resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 25 Oktober 2024

Saya membuat pernyataan



Ni Nengah Oni Suseni

NIM 1813091012

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Uji Organoleptik Terhadap Warna Dan Tekstur Buah Pisang Kepok (*Musa acuminata*) Dengan Pemberian Variasi Volume Ekstrak Dan Berat Daun Gamal (*Gliricidia sepium*)”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Sebagai rasa syukur dan hormat penulis, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan selama melakukan penelitian..
2. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja yang senantiasa membimbing penulis selama studi di Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M. Pd. selaku Korprodi pendidikan biologi, yang selalu memberikan bimbingan, semangat, motivasi, dan meningkatkan rasa percaya diri penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan informasi dan motivasi selama penulisan skripsi ini.
5. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan informasi dan motivasi selama penulisan skripsi ini.
6. Ida Ayu Purnama Bestari, S. Pd., M. Sc. dan Ajeng Purnama Heny, M.Pd selaku tim penguji yang telah bersedia meluangkan waktu membimbing serta memberikan masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Prof. Dr. I Made Sutajaya, M. Kes. selaku pembimbing akademik, yang selalu memberikan bimbingan, semangat, motivasi, dan meningkatkan rasa percaya diri penulis selama penyusunan skripsi ini.
8. Bapak/Ibu Dosen pengajar mata kuliah di Program Studi Pendidikan Biologi atas bekal ilmu dan bimbingannya selama penulis mengikuti perkuliahan.

9. Bapak I Nengah Susana Yasa, dan Ibu Ni Made Sudarniti, serta Kakak Ni Luh Seri Eka Desi Susanti dan Adik I Komang Esa Armanata yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, motivasi dan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
10. Anis Fatma, sahabat terbaik dan teman-teman angkatan *Aquilaria malaceensis* yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.
11. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang juga telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penelitian dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan Ilmu Pengetahuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi sempurnanya skripsi ini. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan semoga informasi yang terkandung dalam skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, September 2024

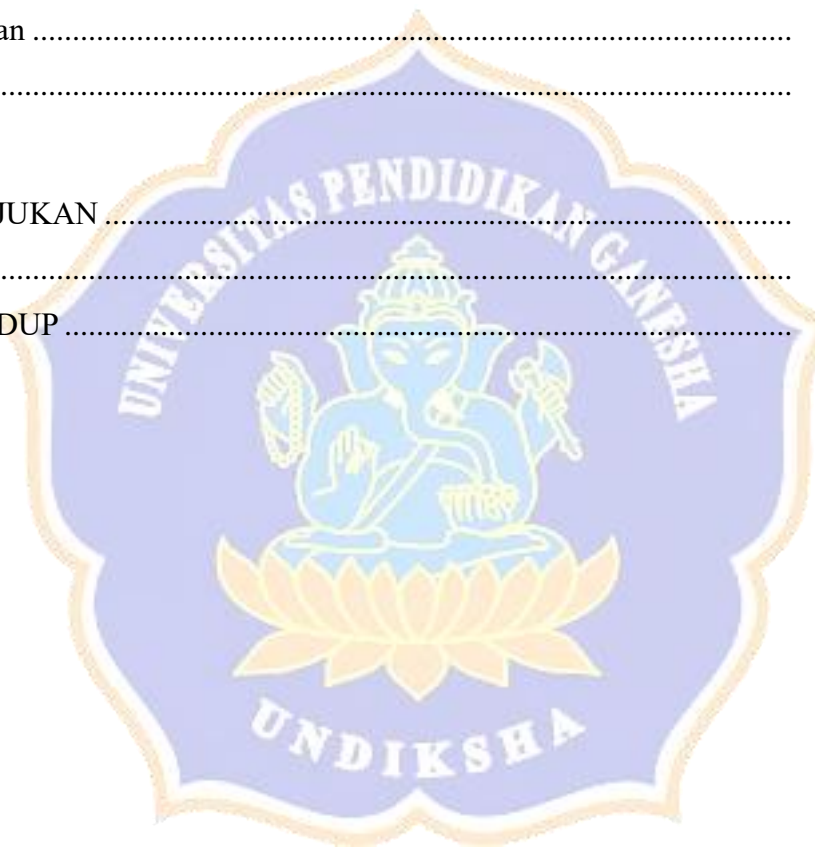


DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	8
1.6.1 Manfaat Teoritis	8
1.6.2 Manfaat Praktis	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	10
2.1.1.1 Klasifikasi Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	11
2.1.1.2 Morfologi Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	12
2.1.1.3 Kandungan Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	15
2.1.1.4 Proses Panen Pisang.....	16
2.1.1.5 Proses Pematangan Pisang.....	19
2.1.2 Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	21
2.1.2.1 Klasifikasi Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	22
2.1.2.2 Morfologi Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	23
2.1.3 Pemeraman Buah.....	25
2.1.4 Uji Organoleptik.....	29

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	30
2.3 Kerangka Berpikir.....	32
2.4 Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian	35
3.2.1 Jenis Penelitian	35
3.2.2 Rancangan Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	36
3.4 Variabel Penelitian.....	36
3.4.1 Klasifikasi Variabel	36
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	37
3.5 Instrumen Penelitian.....	39
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	39
3.6.1 Tahap Persiapan.....	39
3.6.2 Tahap Pelaksanaan	40
3.6.3 Tahap Observasi	42
3.7 Teknik Analisis Data	42
3.7.1 Uji Deskriptif	42
3.7.2 Uji Prasyarat	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil Penelitian	45
4.1.1 Hasil Analisis Deskriptif	45
4.1.2 Hasil Uji Prasyarat	51
4.1.2.1 Hasil Uji Normalitas.....	51
4.1.2.2 Hasil Uji Homogenitas	54
4.1.2.3 Hasil Uji Hipotesis	56
4.1.2.4 Hasil Uji Lanjut.....	58
4.2 Pembahasan.....	62

4.2.1 Perbedaan Tingkat Kesukaan Konsumen terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa Acuminata</i>) dengan Pemberian Variasi Konsentrasi dan Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	63
4.2.2 Perbedaan Tingkat Kesukaan Konsumen terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa Acuminata</i>) dengan Pemberian Variasi Konsentrasi dan Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	66
4.3 Implikasi Penelitian.....	69
 BAB V PENUTUP.....	 70
5.1 Simpulan	70
5.2 Saran.....	70
 DAFTAR RUJUKAN	 72
LAMPIRAN.....	78
RIWAYAT HIDUP	100



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Nilai Gizi Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>	15
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pemeraman Buah Pisang Kepok (<i>Musa acumanata</i>) dengan Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	46
Tabel 4.2 Tabel Score Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>) Pada Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	47
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pemeraman Buah Pisang Kepok (<i>Musa acumanata</i>) dengan Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	49
Tabel 4.4 Tabel Score Rata-rata Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>) Pada Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	50
Tabel 4.5 Uji Normalitas Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	52
Tabel 4.6 Uji Normalitas Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	52
Tabel 4.7 Uji Normalitas Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	53
Tabel 4.8 Uji Normalitas Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	53
Tabel 4.9 Uji Homogenitas Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	54
Tabel 4.10 Uji Homogenitas Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	54
Tabel 4.11 Uji Homogenitas Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	55
Tabel 4.12 Uji Homogenitas Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>	55
Tabel 4.13 Uji Hipotesis Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	56
Tabel 4.14. Uji Hipotesis Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	57
Tabel 4.15. Uji Hipotesis Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	57
Tabel 4.16. Uji Hipotesis Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	58
Tabel 4.17. Uji Lanjut Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	59
Tabel 4.18. Uji Lanjut Variasi Ekstrak Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	60
Tabel 4.19. Uji Lanjut Variasi Berat Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) terhadap Warna Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	61

Tabel 4.20. Uji Lanjut Variasi Berat Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap Tekstur Buah Pisang Kepok (*Musa acuminata*)..... 62



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Pohon Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	12
Gambar 2.2 Akar Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	13
Gambar 2.3 Batang Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>).....	13
Gambar 2.4 Daun Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	14
Gambar 2.5 Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	15
Gambar 2.6.Pohon Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	22
Gambar 2.7 Batang Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	23
Gambar 2.8 Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	24
Gambar 2.9 Bunga Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>).....	25
Gambar 2.10 Bagan Kerangka Berpikir.....	33
Gambar 3.1 Bagan Hubungan Antar Variabel.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil Uji Deskriptif	78
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik	80
Lampiran 3. Kuisisioner Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Warna dan Tekstur Buah Pisang Kepok (<i>Musa acuminata</i>)	97
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	98

