

UJI KUALITAS BOLU KUKUS TEPUNG KETAN HITAM



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**



UJI KUALITAS BOLU KUKUS TEPUNG KETAN HITAM

SKRIPSI



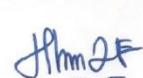
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197309022002122001

Pembimbing II,

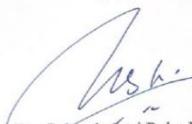


Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si.
NIP. 196504191990032001

Skripsi oleh Ni Kadek Setiawati ini
Telah dipertahankan di depan dewan pengaji

Pada
Hari : Jumat
Tanggal : 22 Desember 2023

Dewan Pengaji,


Dr. Cokorda Istri Raka Marsiti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197103031997032001

(Ketua)


Dr. Dra. I Dewa Ayu Made Budhyani, M.Pd.
NIP. 196501261992112001

(Anggota)


Dr. Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197309022002122001

(Anggota)


Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si.
NIP. 196504191990032001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 12 Februari 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,


Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP. 19821112008121001

Sekretaris Ujian,


Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si. NIP. 196504191990032001

Mengesahkan
Fakultas Teknik dan Kejuruan




Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Uji Kualitas Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam**” beserta seluruh isisnya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim atas keaslian karya saya ini.

Singaraja, 18 Desember 2023



KATA PERSEMBAHAN

“Om Swastyastu, Om Awighnam Astu Namo Sidham”

Puja dan puji syukur penulis haturkan kepada

Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa

Karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

Keluarga Tercinta:

Bapak dan Ibu Tersayang

(I Nengah Purnawirawan dan Ni Nengah Murni)

Terimakasih atas segala doa restu, kasih sayang, dukungan, nasehat yang selalu diberikan kepada penulis serta segala materi yang diberikan sampai penulis dapat berada dititik ini.

Kakak dan Adik Terkasih

(Ni Wayan Mega Puspita Sari dan I Komang Wendy Pratama)

Terimakasih atas segala doa, dukungan dan motivasinya.

Teman-teman Seperjuangan

Teman-teman di Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga angkatan 2018 khususnya Konsentrasi Tata Boga, terimakasih atas pengalaman belajarnya dan kebersamaan, semangat dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

**Almamater Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga,
Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Teknik dan Kejuruan,
Universitas Pendidikan Ganesha**

“MOTTO”

*“Setiap Perjalanan Adalah Pelajaran-
Setiap Pelajaran Dijadikan Pengalaman”*



PRAKATA

Puja dan puji syukur dipanjangkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat-Nya Skripsi yang berjudul “Uji Kualitas Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam” ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini, ditemukan berbagai kendala dalam proses penyusunan, akan tetapi berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang bersangkutan dapat diatasi. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada;

1. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai rencana.
2. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai rencana.
3. Ketut Udy Ariawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Jurusan Teknologi Industri.
4. Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga serta Pembimbing II atas bimbingan, motivasi dan dukungan yang diberikan dalam meyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing I atas bimbingan, motivasi dan dukungan yang diberikan dalam meyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. Cokorda Istri Raka Marsiti, S.Pd., M.Pd. selaku Pengaji I atas arahan, motivasi dan dukungan yang diberikan dalam meyelesaikan skripsi ini.
7. Dr. Dra. I Dewa Ayu Made Budhyani, M.Pd. Pengaji II atas arahan, motivasi dan dukungan yang diberikan dalam meyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen dan laboran di Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga yang selalu membimbing, mengarahkan dan mendidik selama penulis belajar dan menyelesaikan skripsi ini.

9. Para staf pegawai di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang banyak memberikan bantuan dan arahan di bidang administrasi.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya penulis dan pembaca serta dunia pendidikan.



DAFTAR ISI

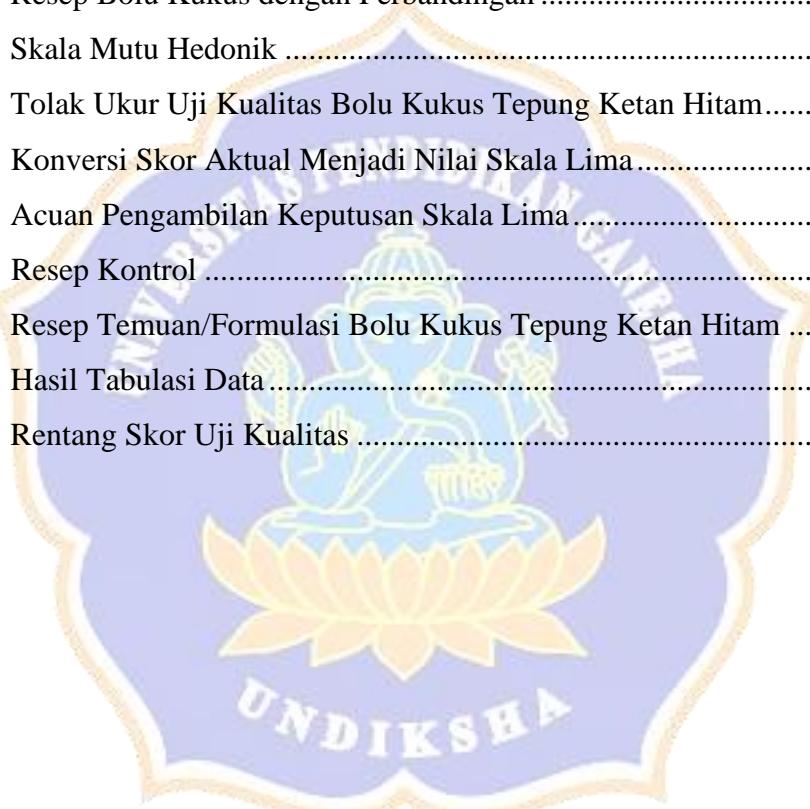
HALAMAN

PRAKATA	i
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR BAGAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	7
1.3 Pembatasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	9
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	9
1.6.2 Manfaat Praktis	9
BAB II KAJIAN TEORI.....	10
2.1 Ketan Hitam	10
2.1.1 Proses Pembuatan Tepung Ketan Hitam	11
2.1.2 Manfaat dan Kandungan Gizi Tepung Ketan Hitam	12
2.1.3 Karakteristik Tepung Ketan Hitam.....	13
2.2 Bolu Kukus	13
2.2.1 Bahan Pembuatan Bolu Kukus	15
2.2.2 Kriteria Bolu Kukus.....	19
2.3 Kajian Penelitian Yang Relevan	22
2.4 Kerangka Berfikir	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Rancangan Penelitian.....	30
3.2 Prosedur Penelitian	32

3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.4 Variabel Penelitian.....	35
3.5 Definisi Oprasional Variabel Penelitian	36
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.7 Instrumen Penelitian	37
3.8 Teknik Analisis Data.....	40
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Deskripsi Data.....	43
4.2 Hasil Penelitian	43
4.2.1 Formulasi Bolu Kukus Substitusi Tepung Ketan Hitam	43
4.2.2 Temuan pada Penelitian.....	44
4.2.3 Uji Kualitas Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam	46
4.3 Pembahasan.....	49
 BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Rangkuman	53
5.2 Simpulan	55
5.3 Saran	55
 DAFTAR PUSTAKA	57
DAFTAR LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Kandungan Gizi Tepung Ketan Hitam dan Tepung Terigu Protein Sedang Per 100 Gram.....	4
Tabel 2.1 Kandungan Gizi Tepung Ketan Hitam per 100 gr	13
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian	31
Tabel 3.2 Resep Bolu Kukus.....	32
Tabel 3.3 Resep Bolu Kukus dengan Perbandingan	33
Tabel 3.4 Skala Mutu Hedonik	38
Tabel 3.5 Tolak Ukur Uji Kualitas Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam.....	38
Tabel 3.6 Konversi Skor Aktual Menjadi Nilai Skala Lima	41
Tabel 3.7 Acuan Pengambilan Keputusan Skala Lima	42
Tabel 4.1 Resep Kontrol	44
Tabel 4.2 Resep Temuan/Formulasi Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam	46
Tabel 4.3 Hasil Tabulasi Data	47
Tabel 4.4 Rentang Skor Uji Kualitas	48



DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
Bagan 2.1 Alur Kerangka Berpikir.....	26
Bagan 3.1 Pola Desain the One-Shot Case Study	30
Bagan 3.2 Tahap Pembuatan Bolu Kukus.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Beras Ketan Hitam	10
Gambar 2.2 Bolu Kukus.....	15
Gambar 4.1 Diagram Uji Kualitas Bolu Kukus Tepung Ketan Hitam	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Permohonan Pengambilan Data	62
Lampiran 02. Surat Peminjaman Lab. Produksi	64
Lampiran 03. Surat Peminjaman Alat.....	65
Lampiran 04. Surat Keterangan Sudah Mengambil Data	66
Lampiran 05. Lembar Instrumen Penelitian.....	67
Lampiran 06. Lembar Uji Kualitas	70
Lampiran 07. Lembar Observasi.....	87
Lampiran 08. Alat yang Digunakan untuk Membuat Bolu Kukus	90
Lampiran 09. Bahan-bahan Pembuatan Bolu Kukus	93
Lampiran 10. Bahan Kontrol dan Formulasi 50% Tepung Ketan Hitam	95
Lampiran 11. Proses Pembuatan Bolu Kukus.....	96
Lampiran 12. Sampel Bolu Kukus	98

