

SKRIPSI

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG JEWAWUT (*Pennisetum glaucum*) PADA BUTTER CAKE TERHADAP KUALITAS FISIK DAN DAYA TERIMA KONSUMEN



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DALILAH HAKIMAH

1514617021

**Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA BOGA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

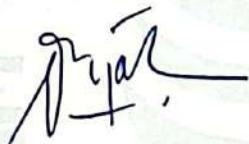
Judul : Pengaruh Substitusi Tepung Jewawut (*Pennisetum glaucum*)
Pada Butter Cake Terhadap Kualitas Fisik Dan Daya Terima
Konsumen

Penyusun : Dalilah Hakimah

NIM : 1514617021

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr.Ir. Mahdiyah, M.Kes
NIP 196402041998032001

Pembimbing II,



Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes
NIP 196301141991032001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Boga



Dr. Nur Riska, S.Pd, M.Si
NIP 197904152005012004

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Substitusi Tepung Jewawut (*Pennisetum glaucum*) Pada Butter Cake Terhadap Kualitas Fisik Dan Daya Terima Konsumen

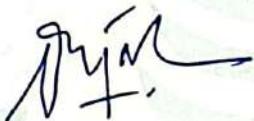
Penyusun : Dalilah Hakimah

NIM : 1514617021

Tanggal Ujian : 29 April 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr.Ir. Mahdiyah, M.Kes
NIP 196402041998032001

Pembimbing II,



Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes
NIP196301141991032001

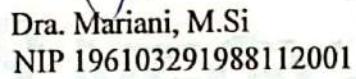
Pengesahan Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Penguji



Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si
NIP 197808022005022001

Anggota Penguji I,



Dra. Mariani, M.Si
NIP 196103291988112001

Anggota Penguji II,



Dr. Rusilanti, M.Si
NIP 196306251988112001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Boga



Dr. Nur Riska, S.Pd, M.Si
NIP 197904152005012004

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta saksi lainnya dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 29 April 2024

Yang Membuat Pernyataan



Dalilah Hakimah
No.Reg. 1514617021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dalilah Hakimah
NIM : 1514617021
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik/ Prodi Pendidikan Tata Boga
Alamat email : dalilahhakimah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengaruh Substitusi Tepung Jawawut (*Pennisetum glaucum*) Pada Butter Cake Terhadap Kualitas Fisik Dan Daya Terima Konsumen

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Mei 2024

Penulis

Dalilah Hakimah
No Reg.1514617021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Pengaruh Substitusi Tepung Jewawut (*Pennisetum glaucum*) Pada Butter Cake Terhadap Kualitas Fisik Dan Daya Terima Konsumen**” dapat disusun hingga selesai. Tujuan dari penulisan skripsi ini ialah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) program studi Pendidikan Tata Boga Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapat banyak bimbingan serta motivasi dari semua pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Nur Riska, S.Pd, M.Si selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Boga Universitas Negeri Jakarta
2. Dr. Rina Febriana, M.Pd selaku Pembimbing Akademik Peneliti
3. Dr. Ir Mahdiyah, M.Kes dan Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah menyempatkan waktu dan tenaga untuk membimbing dalam menyelesaikan skripsi.
4. Ibu dan bapak dosen Program Studi Pendidikan Tata Boga Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan dan seluruh Staff TU dan Laboran Program Studi Pendidikan Tata Boga Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
5. Kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Tamin dan ibunda Tati atas kasih sayang dan segala pengorbanan, motivasi dukungan baik secara moril maupun materil serta doa kepada penulis. Kakak dan abang serta sahabat-sahabat yang tiada henti mendoakan dan memotivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih terdapat kekurangan karena sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan skripsi ini.

Jakarta, 29 April 2024



Dalilah Hakimah

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG JEWAWUT (*Pennisetum glaucum*)
PADA BUTTER CAKE TERHADAP KUALITAS FISIK DAN DAYA
TERIMA KONSUMEN**

DALILAH HAKIMAH

Pembimbing: Dr. Ir. Mahdiyah, M.Kes dan Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh substitusi tepung jiwawut pada pembuatan *butter cake* terhadap daya terima konsumen. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pengolahan *Pastry* dan *Bakery* Program Studi Pendidikan Tata Boga Univeritas Negeri Jakarta. Waktu penelitian dimulai pada bulan September 2021 hingga Februari 2024. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Sampel penelitian yang digunakan adalah *butter cake* substitusi tepung jiwawut sebanyak 20%, 30% dan 40%, kemudian diuji kepada 30 panelis agak terlatih yang menilai beberapa aspek organoleptik. Berdasarkan hasil uji hipotesis statistik uji kualitas fisik dengan menggunakan uji Anova menunjukkan bahwa aspek daya kembang tidak terdapat pengaruh atau perbedaan nyata substitusi tepung jiwawut sebanyak 20%, 30%, dan 40% pada pembuatan *butter cake*. Berdasarkan uji hipotesis statistik dengan menggunakan uji Friedman menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh penggunaan substitusi tepung jiwawut sebesar 20%, 30% dan 40% pada pembuatan *butter cake* pada aspek volume, warna remah, kelembutan, pori-pori, aroma *butter*, aroma tepung jiwawut dan rasa manis. Sedangkan pada aspek warna permukaan atas dan rasa tepung jiwawut terdapat perbedaan yang signifikan terhadap *butter cake* substitusi tepung jiwawut sehingga dilakukan uji Tukey dengan hasil pada kedua kategori tersebut persentase 30% lebih disukai. Kesimpulan dari penelitian ini adalah merekomendasikan *butter cake* substitusi tepung jiwawut 30% untuk dikembangkan dalam mengoptimalkan pemanfaatan tepung jiwawut sebagai bahan pangan lokal.

Kata kunci: Tepung Jiwawut, *Butter Cake*, Daya Terima Konsumen, Kualitas Fisik

**THE EFFECT OF JEWAWUT FLOUR (*Pennisetum Glaucum*)
SUBSTITUTION ON THE MAKING OF BUTTER CAKE ON PHYSICAL
QUALITY AND CONSUMER ACCEPTANCE**

DALILAH HAKIMAH

Pembimbing: Dr. Ir. Mahdiyah, M.Kes dan Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes

ABSTRACT

This research aims to study and analyse the effect of jewawut flour substitution in butter cake on consumer acceptance. The study was conducted at the Pastry and Bakery Laboratory, Culinary Education Study Program, Universitas Negeri Jakarta. The research started in September 2021 to February 2024. The method used in this study was an experimental method. The research sample were butter cake with jewawut flour substitution at 20%, 30% and 40%, then tested on 30 semi trained panelists evaluating various organoleptic aspects. Based on the results of the statistical hypothesis test, the physical quality test using the Anova test showed that the aspects of swellability had no significant effect or difference in the substitution of jewawut flour at 20%, 30%, and 40% in the manufacture of butter cake. Based on the results of the statistical, hypothesis test using the Friedman test, it shows that there are no influence of substituted jewawut flour at 20%, 30% and 40% in the making of butter cake in volume, color of crumb, softness, pores, butter aroma, aroma of jewawut flour and sweetness aspect. while, in the aspect of the upper surface color and taste of jewawut flour, there were significant difference in butter cake substitute with jewawut flour continued with Tuckey test with results in both categories, a percentage of 30% was more favorable. The conclusion of this study is to recommend butter cake with 30% jewawut flour substitution to be developed in optimizing the use of jewawut flour as a functional local food.

Keywords: Jewawut flour, Butter Cake, Consumer Acceptance, Physical Quality

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Kualitas Fisik	6
2.1.2 Daya Terima Konsumen	6
2.1.3 <i>Butter Cake</i>	11
2.1.4 Tepung Jewawut	23
2.2 Penelitian yang relevan	27
2.3 Kerangka Pemikiran	28

2.4 Hipotesis penelitian	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
3.3 Definisi Operasional	31
3.4 Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian	33
3.4.1 Metode Penelitian	33
3.4.2 Rancangan Penelitian.....	33
3.4.3 Prosedur Penelitian	35
3.5 Instrumen Penelitian	46
3.5.1 Instrumen Uji Validasi.....	46
3.5.2 Instrumen Uji Hedonik	48
3.5.3 Instrumen Penelitian Uji Kualitas Fisik Daya Kembang	49
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	50
3.7 Teknik Analisis Data	50
3.7.1 Uji Organoleptik	50
3.7.2 Kualitas Fisik	51
3.8 Hipotesis Statistik	52
3.9 Hipotesis Statistik Kualitas Fisik.....	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 Hasil Uji Validasi	54
4.1.2 Deskripsi Daya Terima Konsumen dan Pengujian Hipotesis.....	63
4.1.3 Deskripsi Uji Fisik Daya Kembang <i>Butter Cake Substitusi Tepung Jawawut</i>	77
4.2 Pengujian Persyaratan Analisis.....	79
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	79
4.3.1 Hasil Uji Daya Terima Konsumen	79
4.3.2 Hasil Uji Fisik Daya Kembang	84
4.4 Kelemahan Penelitian	85
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan	86

5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	92



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Kandungan Tepung Terigu Protein Sedang per 100 gram	15
2.2	Komposisi Nutrisi Jewawut	24
2.3	Tabel SNI Tepung Jewawut	25
3.1	Rancangan Penelitian Uji Validasi	33
3.2	Rancangan Penelitian Uji Organleptik <i>Butter Cake</i> Tepung Jewawut Terhadap Daya Terima Konsumen	34
3.3	Desain Penelitian Uji Kualitas Fisik Daya Kembang	35
3.4	Berat Hasil Pengayakan Tepung Jewawut	36
3.5	Komposisi Formula Standar <i>Butter Cake</i>	36
3.6	Bahan Pembuatan <i>Butter Cake</i>	37
3.7	Alat-alat Pembuatan <i>Butter Cake</i>	37
3.8	Formula Uji Coba Pembuatan Kontrol <i>Butter Cake</i>	41
3.9	Formula Uji Coba Pembuatan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut 50%	42
3.10	Formula Uji Coba Pembuatan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut 40%	43
3.11	Formula Uji Coba Pembuatan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut 30%	44
3.12	Formula Uji Coba Pembuatan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut 20%	45
3.13	Instrumen Uji Panelis Ahli	47
3.14	Instrumen Penelitian Uji Hedonik Panelis Agak Terlatih	48
3.15	Instrumen Penelitian Uji Kualitas Fisik Daya Kembang	50
4.1	Hasil Uji Validasi Aspek Warna Permukaan Atas <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	54
4.2	Hasil Uji Validasi Aspek Volume <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	55

4.3	Hasil Uji Validasi Aspek Warna Remah <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	56
4.4	Hasil Uji Validasi Aspek Kelembutan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	57
4.5	Hasil Uji Validasi Aspek Pori-Pori <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	58
4.6	Hasil Uji Validasi Aspek Aroma dari Butter, <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	59
4.7	Hasil Uji Validasi Aspek Aroma dari Tepung Jewawut <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	60
4.8	Hasil Uji Validasi Aspek Rasa dari Tepung Jewawut <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	61
4.9	Hasil Uji Validasi Aspek Rasa Manis <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	62
4.10	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Warna Permukaan Atas	63
4.11	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Warna Permukaan Atas <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	64
4.12	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Volume	65
4.13	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Volume <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	66
4.14	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Warna Remah	67
4.15	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Warna Remah <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	67
4.16	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Kelembutan	68
4.17	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Kelembutan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	69
4.18	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Pori-Pori	70
4.19	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Pori-Pori <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	70
4.20	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Aroma dari Butter	71
4.21	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Aspek Aroma dari Butter, <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	72

4.22	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Aroma dari Jewawut	73
4.23	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Aroma dari Jewawut <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	74
4.24	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Rasa Tepung Jewawut	74
4.25	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Rasa Jewawut <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	75
4.26	Penilaian Hasil Uji Organoleptik Aspek Rasa Manis	76
4.27	Hasil Pengujian Hipotesis Aspek Rasa Manis <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	77
4.28	Uji Fisik Daya Kembang Sebelum di Panggang	78
4.29	Uji Fisik Daya Kembang Setelah di Panggang	78
4.30	Hasil Hitung Uji Fisik Daya Kembang	78
4.31	Hasil Uji Fisik Daya Kembang dengan Uji Anova	79
4.32	Hasil Hipotesis Uji Fisik Daya Kembang	79

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	<i>Pearl Millet (Pannisetum Glaucum)</i>	25
2.2	Diagram Alur Pembuatan Tepung Jewawut	26
3.1	Bagan Alur Pembuatan <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut	40
3.2	Produk Kontrol <i>Butter Cake</i>	41
3.3	<i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut Persentase 50%	42
3.4	<i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut Persentase 40%	43
3.5	<i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut Persentase 30%	44
3.6	<i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jewawut Persentase 20%	45
4.1	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Warna	64
4.2	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Volume	66
4.3	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Warna Remah	67
4.4	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Kelembutan	69
4.5	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Pori-Pori	70
4.6	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Aroma dari <i>Butter</i>	71
4.7	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Aroma dari Jewawut	73
4.8	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Rasa Jewawut	75
4.9	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Organoleptik Aspek Rasa Manis	77
4.1	Grafik Nilai Rata-Rata Uji Fisik Daya Kembang	79

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Lembar Uji Validasi Dosen Ahli	92
2	Hasil Uji Validasi Butter Cake Substitusi Tepung Jawawut 20%	94
3	Hasil Uji Validasi <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jawawut 30%	95
4	Hasil Uji Validasi <i>Butter Cake</i> Substitusi Tepung Jawawut 40%	96
5	Lembar Uji Daya Terima Konsumen	97
6	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Warna Permukaan	99
7	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Warna Permukaan	100
8	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Volume <i>Cake</i>	102
9	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Volume <i>Cake</i>	103
10	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Warna Remah <i>Cake</i>	104
11	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Warna Remah <i>Cake</i>	105
12	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Tingkat Kelembutan	106
13	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Tingkat Kelembutan	107
14	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Pori-Pori <i>Cake</i>	108
15	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Pori-Pori <i>Cake</i>	109
16	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Aroma Dari <i>Butter</i>	110
17	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Aroma Dari <i>Butter</i>	111
18	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Aroma Dari Tepung	112
19	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Aroma Dari Tepung	113
20	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Rasa Dari Tepung	114
21	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Rasa Dari Tepung	115
22	Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Aspek Tingkat Kemanisan	117
23	Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Tingkat Kemanisan	118
24	Tabel Distribusi X^2	119
25	Uji Fisik Daya Kembang	120

26	Uji Anova Daya Kembang	121
27	Tabel F	123
28	Foto Bahan Pembuatan Butter Cake Substitusi Tepung Jewawut	124
29	Foto Cara Pembuatan Butter Cake Substitusi Tepung Jewawut	125
30	Dokumentasi Uji Daya Terima Konsumen	126
31	Dokumentasi Uji Fisik Daya Kembang	127
32	Daftar Riwayat Hidup	130

