

**UJI KUALITAS UMUR SIMPAN MANISAN
TAMARILLO**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyarat dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Kesejahteraan Keluarga**



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

2019

SKRIPSI

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

Menyetujui

Menyetujui,
Pembimbing I



Luh Masdarini, S.Pd., M.Pd.
NIP 196502191991032001

Menyetujui,
Pembimbing II



Cokarda Istri Raka Marsiti, S.Pd., M.Pd.
NIP 197103031997032001

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Ni Made Eva Yuliana
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 18 Juli 2019

Dewan penguji



Ni Made Suriani, S.Pd., M.Par.
NIP. 197212072002122003

(Ketua)



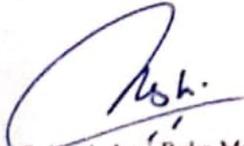
Dr. Ni Ketut Widartini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197508012006042001

(Anggota)



Luh Masdarini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197104212002122001

(Anggota)



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

(Anggota)

UJI KUALITAS UMUR SIMPAN MANISAN *TAMARILLO*

Oleh

Ni Made Eva Yuliana, Nim 1515011020

Jurusan Teknologi Industri

Abstrak

Manisan *tamarillo* merupakan salah satu produk awetan yang diolah dengan penambahan gula sebagai pemberi rasa manis. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui kualitas umur simpan manisan *tamarillo* ditinjau dari rasa, tekstur, warna dan aroma. Objek dalam penelitian ini adalah uji kualitas umur simpan manisan *tamarillo* dinilai dari segi rasa, tekstur, warna dan aroma. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dengan instrument lembar uji kualitas umur simpan. Teknik analisis data yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif. Umur simpan tersebut dapat diketahui berdasarkan penurunan mutu kualitas manisan menggunakan metode ESS (*Extended Storage Studies*) dengan penyimpanan dalam kondisi normal sehari-hari. Hasil penelitian selama penyimpanan 56 hari menunjukkan dari aspek rasa memperoleh persentase 77,77% berada pada kategori baik, aspek tekstur dengan persentase 33,33% berada pada kategori kurang, aspek warna dengan persentase 55,55% berada pada kategori cukup, dan aspek aroma dengan persentase 55,55% berada pada kategori cukup. Umur simpan manisan *tamarillo* selama 56 hari dengan perubahan mutu yang signifikan yaitu kerusakan tekstur yang keras, warna manisan coklat dan diselimuti warna putih yang dominan dan aroma khas buah *tamarillo* berkurang dan tidak harum.

Kata Kunci : Manisan *Tamarillo*, Kualitas Manisan, Umur Simpan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa/Ida Sang Hyang Widi Wasa yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Uji Kualitas Umur Simpan Manisan *Tamarillo***” sesuai dengan yang diharapkan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini peneliti banyak mendapat bantuan, bimbingan, masukan dan motivasi dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.
2. Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si., selaku Koordinator Prodi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, motivasi serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Luh Masdarini, S.pd.,M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi serta semangat dari awal penyusunan sampai pada akhir penyusunan skripsi ini.
4. Cokarda Istri Raka Marsiti, S.Pd.,M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi serta semangat dari awal penyusunan sampai pada akhir penyusunan skripsi ini.
5. Ni Made Suriani, S.Pd.,M.Par., selaku Penguji I yang telah memberikan bimbingan dan motivasi serta saran dalam penyusunan skripsi ini
6. Dr. Ni Ketut Widiartini, S.Pd.,M.Pd., selaku Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan motivasi serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Para dosen PKK yang telah banyak memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Para staf pegawai di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak membantu administrasi dalam menyelesaikan Pendidikan di Jurusan Teknologi Industri
9. Rekan-rekan mahasiswa serta semua pihak yang telah membantu memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini peneliti menyadari bahwa masih banyak terdapat

kekurangan dan jauh dari sempurna. Dengan kerendahan hati, peneliti mengharapkan kritik, dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya untuk Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga.

Singaraja, 05 Juli 2019



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LOGO	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN.....	v
KATA PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	7
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II DESKRIPSI TEORITIS	11
2.1 Kajian Teori	11
2.1.1 Terong belanda	11
2.1.2 Manisan	16

2.1.3. Umur Simpan	21
2.2 Kajian yang relevan	26
2.3 Kerangka Berfikir	29
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	32
3.2 Rancangan Penelitian	32
3.3 Langkah Eksperimen	34
3.4. Variabel Penelitian	37
3.5. Definisi Operasional Variabel	37
3.6. Metode Pengumpulan Data	38
3.7. Instrument Penelitian	39
3.8. Teknik Analisi Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN	43
4.1 Deskripsi Data	43
4.1.1 Proses Pembuatan Manisan <i>Tamarillo</i>	44
4.1.2 Pembahasan Proses Pembuatan Manisan <i>Tamarillo</i>	51
4.1.3 Data Uji Kualitas Manisan <i>Tamarillo</i>	52
4.2 Hasil Penelitian.....	55
4.2.1 Uji Kualitas Umur Simpan Manisan <i>Tamarillo</i>	55
4.3 Pembahasan	59
4.3.1 Tahap Uji Kualitas Umur Simpan Manisan <i>Tamarillo</i>	59
BAB V PENUTUP	65
5.1 Rangkuman.....	67
5.2 Simpulan	69
5.3 Saran	70

DAFTAR RUJUKAN

LAMPIRAN – LAMPIRAN

PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan 100 gr Terong Belanda	15
Tabel 2.2 Syarat Mutu Manisan.....	17
Tabel 2.3 Karakteristik Mutu Manisan Yang Baik.....	17
Tabel 3.1 Skala Mutu Hedonik dan Skala Numerik	40
Tabel 3.2 Lembar Uji Kualitas Umur Simpan Manisan Tamarillo	40
Tabel 3.3 Tolok Ukur Uji Kualitas Umur Simpan Manisan Tamarillo	41
Tabel 4.1 Bahan yang digunakan	44
Tabel 4.2 Daftar Alat	45
Tabel 4.3 Daftar Alat Pengemasan	47
Tabel 4.4 Hasil Tabulasi Data Uji Kualitas Manisan <i>Tamarillo</i>	52
Tabel 4.5 Hasil Uji Kualitas Manisan	54
Tabel 4.6 Hasil Tabulasi Umur Simpan Manisan Dari Segi Rasa.....	54
Tabel 4.7 Hasil Tabulasi Umur Simpan Manisan Dari Segi Tekstur	56
Tabel 4.8 Hasil Tabulasi Umur Simpan Manisan Dari Segi Warna	57
Tabel 4.9 Hasil Tabulasi Umur Simpan Manisan Dari Segi Aroma	57
Tabel 4.10 Hasil Persentase Umur Simpan Manisan	58
Tabel 4.11 Hasil Kualitas Mutu Manisan <i>Tamarillo</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Buah <i>Tamarillo</i> Muda.....	11
Gambar 2.2 Buah <i>Tamarillo</i> Matang	12
Gambar 2.3 Buah <i>Tamarillo</i> Emas	12
Gambar 2.4 Buah <i>Tamarillo</i> kuning	12
Gambar 2.5 Bagan Alur Kerangka Berfikir.....	31
Gambar 3.1 Bagan Rancangan Penelitian.....	33
Gambar 4.1 Buah <i>Tamarillo</i> Yang Baik.....	47
Gambar 4.2 Proses Pencucian Buah <i>Tamarillo</i>	48
Gambar 4.3 Pengupasan Kulit Buah <i>Tamarillo</i>	48
Gambar 4.4 Pembelahan Buah <i>Tamarillo</i> Menjadi Dua Bagian	49
Gambar 4.5 Pemisahan Daging Buah <i>Tamarillo</i> Dan Bijinya.....	49
Gambar 4.6 Perebusan Dengan Air Garam.....	49
Gambar 4.7 Perendaman Dengan Sari Buah <i>Tamarillo</i>	50
Gambar 4.8 Perebusan Dengan Air Gula	50
Gambar 4.9 Proses Pengeringan	51
Gambar 4.10 Proses Pengemasan	51
Gambar 4.11 Diagram Uji Kualitas Umur Simpan Manisan <i>Tamarillo</i>	58
Gambar 4.12 Kondisi Manisan Selama Penyimpanan	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
Lampiran Surat Penghantar Pengambilan Data	71
Lampiran Permohonan Sebagai Panelis.....	72
Lampiran Hasil Uji Kualitas Umur Simpan	73
Lampiran Hasil Lembar Uji Kualitas.....	76
Lampiran Hasil Perumusan Data Tabulasi	79
Lampiran Lembar hasil Persentase	81
Lampiran Pedomana Rumus Persentase	95
Lampiran Lembar Perencanaan Praktikum.....	96
Lampiran Riwayat hidup	102
Lampiran Surat pernyataan	103
Lampiran Surat Peminjaman Laboratorium PKK.....	104