

**PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN MANGGA
VARIETAS GEDONG GINCU (*Mangifera indica* L.)
TERHADAP NILAI HEDONIK MASYARAKAT INDONESIA**

SKRIPSI



Oleh:
Oktaviansyah Adi Pradana
20200210041
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN MANGGA
VARIETAS GEDONG GINCU (*Mangifera indica* L.)
TERHADAP NILAI HEDONIK MASYARAKAT INDONESIA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis merupakan bagian dari proyek penelitian Chandra Kurnia Setiawan, S.P. M.Sc., Ph.D.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek penelitian.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2024



Yang membuat pernyataan

Oktaviansyah Adi Pradana

20200210041

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Chandra Kurnia Setiawan, S.P. M.Sc., Ph.D.

NIK: 19871007201310133058

Pembimbing Pendamping

Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.

NIK: 19610831198610133002

Tanda Tangan 

Tanda Tangan 

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Tingkat Kematangan Mangga Varietas Gedong Gincu (*Mangifera indica* L.) Terhadap Nilai Hedonik Masyarakat Indonesia”, guna menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa pada saat proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari adanya dukungan, bantuan, bimbingan, serta nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat iman nikmat sehat, rahmat, serta hidayahnya dan memberikan kelancaran serta kemudahan dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua tercinta Bapak Supriyanto dan Ibu Wahtinem beserta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik dari segi moril dan materil serta do'a yang selalu dipanjatkan kepada-Nya sehingga dapat menghantarkan penulis dalam menyelesaikan studi Sarjana Pertanian (S1) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Chandra Kurnia Setiawan, S.P. M.Sc., Ph.D. dan Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam melaksanakan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku dosen penguji. Terima kasih telah memberikan kritik, arahan, saran, dan koreksi untuk dapat menyempurnakan penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis serta staf, karyawan, dan laboran yang telah memberikan pelayanan terbaik, fasilitas, dan bantuannya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Firman Abdussyukur, Fitri Tri W, Amanda Pratiwi, M. Fakhri Rahman, Karlina Fitria S, dan Minna Alwiyatul M yang telah membantu penulis selama penelitian berlangsung. Serta teman-teman pasca panen terkhusus Rahma Khoirun N, Iffah Fizza, Yumna Nazihah H, Siti Nurma F, dan Dyah Safitri yang telah memberikan saran dan masukan bagi penulis saat penyusunan laporan skripsi.
7. Keluarga besar Agroteknologi angkatan 2020 yang telah menjadi saudara selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
Semoga dukungan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT serta penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang yang membacanya dan mohon maaf apabila terdapat kesalahan yang dilakukan oleh penulis.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 Juli 2024



Oktaviansyah Adi Pradana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Buah Mangga (<i>Mangifera Indica L.</i>).....	4
B. Kematangan.....	5
C. Uji Hedonik.....	7
D. Hipotesis.....	8
III. TATA CARA PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Bahan dan Alat Penelitian	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Cara Penelitian	9
E. Variabel Pengamatan	10
F. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Data Panelis.....	14
B. Uji Warna.....	15
C. Uji Fisikokimia	16
1. Uji Kekerasan	17
2. Uji Total Padatan Terlarut (TPT)	17
3. Uji Total Asam Titrasi (TAT)	18
4. Uji Kematangan.....	19
D. Uji Hedonik Dan Sensorik	20
V. PENUTUP	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.	Indeks kematangan mangga Gedong Gincu5
Tabel 2.	Perbedaan warna buah mangga Gedong Gincu dengan tingkat kematangan berbeda15
Tabel 3.	Hasil uji fisikokimia pada mangga Gedong Gincu dengan tingkat kematangan yang berbeda16
Tabel 4.	Hasil rata-rata uji hedonik sensorik buah mangga Gedong Gincu menggunakan skala gLMS20
Tabel 5.	Korelasi semua atribut terhadap kesukaan keseluruhan.....22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mangga Gedong Gincu	4
Gambar 2. Skala <i>general Labeled Magnitude Scale</i> (gLMS)	13
Gambar 3. Grafik umur panelis uji hedonik buah mangga Gedong Gincu	14
Gambar 4. Peta sebaran asal panelis	14
Gambar 5. Perbedaan warna buah mangga Gedong Gincu dengan tingkat kematangan yang berbeda-beda	15
Gambar 6. Hasil <i>scatter plot</i> korelasi berbagai atribut terhadap kesukaan keseluruhan	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penempatan Potongan Mangga Pada Styrofoam	36
Lampiran 2. Formulir Uji Hedonik Yang Diberikan Ke Panelis	37
Lampiran 3. Hasil Analisis <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	47
Lampiran 4. Gambar Indeks Kematangan	48
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	49
Lampiran 6. Gambar Korelasi <i>Heatmap</i>	51
Lampiran 7. Hasil Rata-rata Uji Hedonik Dan Sensorik Buah Mangga Gedong Gincu Menggunakan Skala gLMS.....	52