

**PENGARUH PEMBERIAN *EDIBLE COATING* KOMBINASI
CINCAU HIJAU DAN MINYAK ATSIRI DAUN SIRIH PADA
UMUR SIMPAN BUAH NAGA MERAH *Fresh-cut***

Skripsi



Diajukan Oleh:

Dhigo Satiya Dwipta

20170210025

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN *EDIBLE COATING* KOMBINASI
CINCAU HIJAU DAN MINYAK ATSIRI DAUN SIRIH PADA
UMUR SIMPAN BUAH NAGA MERAH *Fresh-cut***

Skripsi

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat Sarjana
Pertanian**

**Diajukan Oleh:
Dhigo Satiya Dwipta
20170210025
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

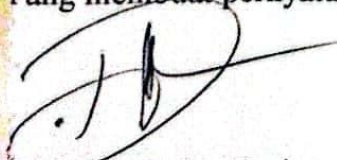
Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini merupakan karya asli yang belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Karya ini merupakan hasil dari gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, yang dikembangkan setelah mendapat arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya memberikan izin penggunaan karya ini dalam berbagai forum ilmiah, serta pengembangannya dalam bentuk ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. Tidak ada bagian dari karya ini yang merupakan karya atau pendapat dari orang lain, kecuali telah secara jelas disebutkan dalam teks sebagai acuan, dengan mencantumkan nama pengarangnya dan terdokumentasi dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, dan jika nantinya ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya siap menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan aturan yang berlaku di institusi pendidikan ini.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan




Dhigo Satiya Dwipta

20170210025

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya dan shalawat serta salam kepada junjungan ummat Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian *Edible Coating* Kombinasi Cincau Hijau Dan Minyak Atsiri Daun Sirih Pada Umur Simpan Buah Naga Merah *Fresh-cut*” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena penulis menyadari masih dalam tahap pembelajaran, untuk itu penulis mengucapkan maaf serta mengharapkan kritik serta saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan karya di masa yang akan datang. Penulis tidak lupa atas mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, saran, bantuan, petunjuk serta semangat sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Ucapan terima kasih sebesar-sebesarnya penulis sampaikan kepada : Dosen pembimbing Bapak Nafi Ananda Utama, Bapak Chandra Kurnia Setiawan, Istri saya Madya Dwi dan anak saya Zianka, serta teman teman angkatan 2017.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Budidaya Buah Naga Merah.....	6
B. <i>Edible Coating</i>	9
C. Cincau Hijau (<i>Cyclea barbata L. Miers</i>)	13
D. Minyak Atsiri Daun Sirih(<i>Piper betle L.</i>)	16
E. Hipotesis	20
III. TATA CARA PENELITIAN	21
A. Rencana Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Bahan dan Alat Penelitian	21
C. Metode Penelitian	22
D. Tata Laksana Penelitian	22
E. Parameter Pengamatan	27
F. Analisis Data.....	30
G. Jadwal Penelitian	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Susut Berat	32
B. Kekerasan.....	34
C. Organoleptik	39
D. Total Padat Terlarut	47
E. Kadar Vitamin C	51
F. Total Asam Titrasi.....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan.....	57

B. Saran57