

**PENGARUH KONSENTRASI KMnO₄ TERHADAP UMUR SIMPAN
CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annuum* L.)**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini, skripsi saya, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapat arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Desember 2016
Yang membuat pernyataan



Riha Gahayu

20100210038

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Cabai Merah Keriting	5
B. Umur Simpan	10
C. Kalium Permanganat ($KMnO_4$)	12
D. Hipotesis.....	14
BAB III TATA CARA PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
C. Metode Penelitian.....	16
D. Tata Cara Penelitian	16
E. Parameter Penelitian.....	22
F. Analisis Data	29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Susut Berat	30
B. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Persentase Kesegaran Buah	32
C. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Warna Buah.....	33
D. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Kekerasan Buah	34
E. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Kadar Vitamin C	37
F. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Total Asam Tertitrasi	39
G. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Kadar Gula Reduksi	41
H. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Uji Mikrobiologis.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh Konsentrasi KMnO ₄ terhadap Susut Berat, Kekerasan, Kadar Vitamin C, Kesegaran, Warna, Total Asam Tertitrasi, Kadar Gula Reduksi pada hari ke 21	30
2. Hasil Rerata Uji Mikrobiologis Pengenceran NA.....	42
3. Hasil Rerata Uji Mikrobiologis Pengenceran PDA.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian	20
2. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Susut Berat	31
3. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Kekerasan Buah	35
4. Pengaruh KMnO ₄ Terhadap Kadar Vitamin C	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian.....	52
2. Perhitungan Konsentrasi KMnO ₄	53
3. Tabel Sidik Ragam.....	54
4. Dokumentasi Penelitian	56