

**PENGARUH MACAM PENGEMAS DAN KONSENTRASI
LARUTAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) TERHADAP
UMUR SIMPAN BUAH PISANG MAS (*Musa paradisiaca*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
Dede Titin Supriyatnin
20080210017
Program Studi Agroteknologi

Skripsi yang berjudul

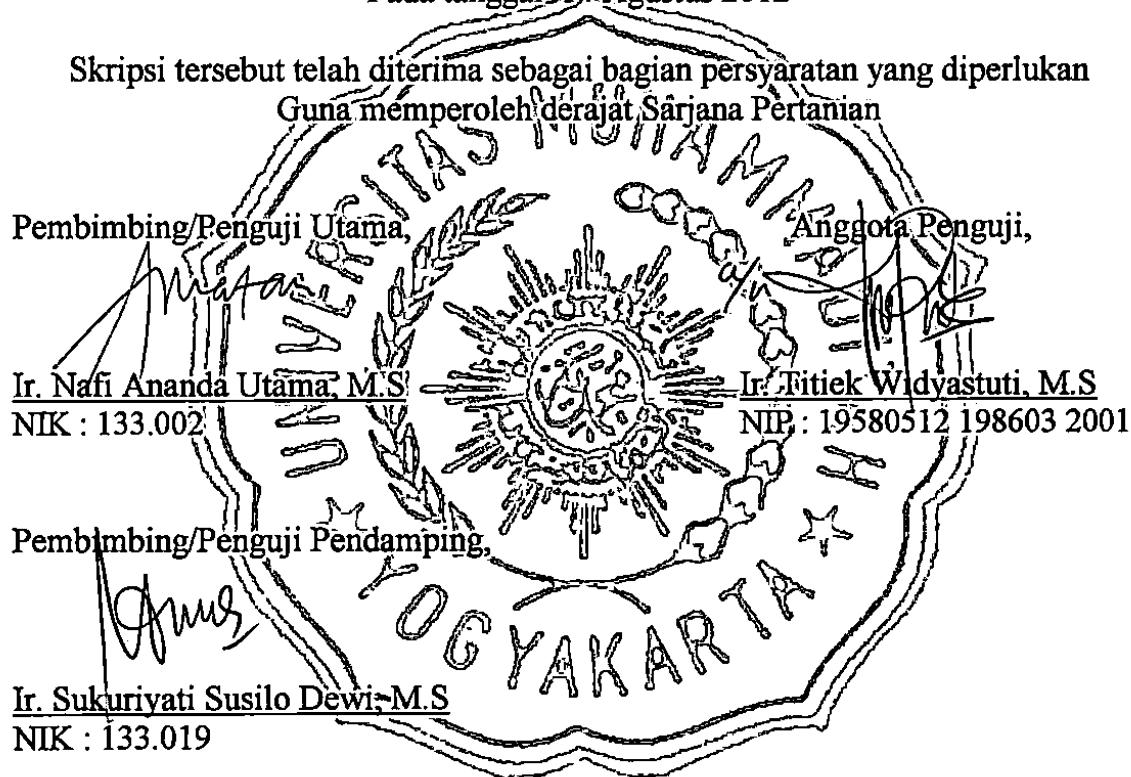
**PENGARUH MACAM PENGEMAS DAN KONSENTRASI
LARUTAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) TERHADAP
UMUR SIMPAN BUAH PISANG MAS (*Musa paradisiaca*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dede Titin Supriyatin
20080210017

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 14 Agustus 2012

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan
Guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian



Yogyakarta, September 2012

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

J. Sarjiyah, M.S.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi 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 mendapatkan arahan dan saran dari tim pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya 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 karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Yogyakarta, September 2012
Yang membuat pernyataan



MOTTO

**Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan
QS. Alam Nasyrah : 6**

"Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib
sesuatu kaum kecuali mereka sendiri yang
merubahnya "
(Ar-ra'd:11)

**"Life is like riding a bicycle. To keep your balance,
you must keep moving."
(Albert Einstein)**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan hidayah-Nya berupa kenikmatan iman dan islam serta nikmat kesehatan yang tidak ternilai harganya. Hanya dengan ijin-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "**PENGARUH MACAM PENGEMAS DAN KONSENTRASI LARUTAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) TERHADAP UMUR SIMPAN BUAH PISANG MAS (*Musa paradisiaca*)**" Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini semata-mata oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Namun demikian penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca yang berkepentingan dengan masalah tersebut di atas.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari telah banyak mendapat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril dan materil, maka pada kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terima kasih pada yang terhormat:

1. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Pengudi
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping dan Pengudi
3. Ir. Titiek Widystuti, M.S., selaku Dosen Pengudi
4. Ir. Sarjiyah, MS., selaku Dosen Pembimbing Akademik
5. Kedua orang tua
6. Semua pihak yang telah memberi dukungan, semangat, dorongan dan kemudahan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya sebagai manusia biasa dalam penulisan

dapat membangun demi sempurnanya penulisan ini dan dapat bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pisang Mas (<i>Musa paradisiaca</i>).....	5
B. Pasca Panen Buah Pisang	6
C. Pengemas PolyEthylene dan PolyPropylene.....	8
D. Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>).....	10
E. Hipotesis.....	12
III. TATA CARA PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat Penelitian	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Tata Cara Penelitian	14
E. Variabel Pengamatan.....	15
F. Analisis Data	21
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Kadar Air Daging Buah.....	22
B. Persentase Susut Berat.....	23
C. Persentase Kerusakan Buah.....	26
D. Klasifikasi Buah	28

E. Kadar Vitamin C	30
F. Kadar Gula Reduksi	32
G. Uji Mikrobiologi.....	34
H. Uji Rasa.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
T A M P I R A N	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rerata Persentase Kadar Air selama Penyimpanan	23
Gambar 2. Rerata Persentase Susut Berat Buah Pisang selama Penyimpanan	26
Gambar 3. Rerata Kekerasan selama Penyimpanan	29
Gambar 4. Rerata Kadar Vitamin C Buah Pisang Mas selama Penyimpanan	32
Gambar 5. Rerata Kadar Gula Reduksi selama penyimpanan.....	34
Gambar 6. Rerata Jumlah Mikrobia buah Pisang Mas selama Penyimpanan..	37
Gambar 7. Rerata Nilai Uji Rasa buah Pisang Mas selama Penyimpanan.....	39
<i>Gambar 7 Foto kenampakan buah Pisang pada hari ke-8 penyimpanan</i>	<i>46</i>

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Perbandingan laju respirasi beberapa komoditas buah.....	2
Tabel 2. Perbandingan permeabilitas plastik <i>PolyEthylene</i> dan <i>PolyPropylene</i>	9
Tabel 3. Rerata kadar air daging buah, persentase susut berat, dan persentase kerusakan Pisang Mas setelah 8 hari penyimpanan (%)	25
Tabel 4. Rerata hasil analisis kekerasan, kadar vitamin C, dan kadar gula reduksi buah Pisang Mas setelah 8 hari penyimpanan	31
Tabel 5. Rerata nilai pH mikrobia dan nilai rasa setelah 8 hari penyimpanan	36

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis pengemas dan pemberian berbagai konsentrasi larutan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap umur simpan buah Pisang Mas (*Musa paradisiaca*).

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal yang terdiri dari 10 perlakuan dengan 2 ulangan. Variabel yang diamati adalah kadar air daging buah, persentase susut berat, persentase kerusakan buah, kekerasan buah, kadar vitamin C, kadar gula reduksi, total mikroba dan uji rasa. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam pada taraf kesalahan 5%. Jika terdapat beda nyata antar perlakuan maka dilakukan uji Duncan Multiple Range Test pada taraf 5%.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ada beda nyata variabel Susut Berat pada perlakuan tidak dikemas dan tidak diberi Jeruk Nipis dan Jeruk Nipis 20%. Pengemasan *PolyEthylene* maupun *PolyPropylene* dengan larutan Jeruk Nipis belum berpengaruh terhadap umur simpan buah Pisang Mas.

Kata kunci : Pengemas, Pisang Mas, Jeruk Nipis, Umur simpan