

**PENGARUH UMUR PEMANENAN DAN KONSENTRASI $KMnO_4$
TERHADAP UMUR SIMPAN BUAH SRIKAYA SINYONYA (*Annona
squamosa L*)**

SKRIPSI



**Diajukan oleh :
Rahadini Wikaningtyas
20120210009
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

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 diperguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ada 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 tulis ilmiah Tim Pembimbing;
3. 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;
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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 di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Agustus 2016

Yang membuat pernyataan



Rahadini Wikaningtyas

20120210009

MOTTO

Segala pencapaianmu adalah urusan Allah. Tugasmu hanya berdoa, istiqomah, tawakal kepadaNya dan terus bersemangat, agar semua tujuan-tujuanmu tercapai. Allah maha Melihat, seberapa usahamu akan selalu dilihat. Selalu tingkatkan potensimu dan teruslah berkembang.

Sebab hatiku bukan kayu, melainkan langit yang maha luas. Namun kau harus tau langit pun pernah menangis.

Percayalah, bahwa Allah merencanakan yang terbaik untukku, untukmu dan untuk mereka

Kesuksesan adalah tujuan dari setiap orang, namun ketahuilah kesuksesan ditentukan oleh kecerdasan emosional.

*Bentuk dirimu menjadi lebih baik, agar kamu pantas menjadi yang terbaik
(pantaskan dirimu)*

DAFTAR ISI

Halaman	
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Buah Srikaya Sinyonya.....	4
B. Fisiologi Pasca Panen.....	9
C. Kalium Permanganat (KMnO ₄).....	12
D. Hipotesis.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Cara Penelitian.....	18
1. Pelabelan Bunga Srikaya Sinyonya.....	18
2. Persiapan.....	18
3. Pembuatan Larutan KMnO ₄	18
4. Penyimpanan.....	19

E. Parameter Yang Diamati.....	20
a. Susut Berat (AOAC, 2000).....	20
b. Kekerasan Buah.....	20
c. Zat Padat Terlarut.....	21
d. Total Asam Tertitrasi (AOAC, 2000).....	21
e. Uji Gula Reduksi.....	22
f. Uji Organoleptik.....	22
F. Analisis Data.....	25
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Susut Berat.....	26
B. Kekerasan Buah.....	30
C. Zat Padat Terlarut.....	36
D. Total Asam Tertitrasi.....	39
E. Uji Gula Reduksi.....	41
F. Uji Organoleptik.....	45
i. Uji Aroma.....	45
ii. Uji Tekstur.....	46
iii. Uji Rasa.....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbedaan Respon Buah Klimakterik dan Nonklimakterik Terhadap Laju Respirasi dan Produksi Etilen.....	11
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 3. Susut Berat Buah pada Berbagai Umur Pemanenan.....	29
Gambar 4. Kekerasan Buah pada Berbagai Umur Pemanenan.....	33
Gambar 5. Regresi Kekerasan Buah pada Berbagai Umur Pemanenan.....	34
Gambar 6. Kandungan Zat Padat Terlarut Buah pada Berbagai Umur Pemanenan.....	38
Gambar 7. Kandungan Total Asam Tertitrasi Buah pada Berbagai Umur Pemanenan.....	39
Gambar 8. Kandungan Gula Reduksi Buah pada Berbagai Umur Pemanenan...	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Buah Srikaya Sinyonya dalam 100 gram Buah Segar	6
Tabel 2. Hasil Rata-rata pada Hari Ke-6 Perlakuan Umur Pemanenan.....	26
Tabel 3. Hasil Rata-rata pada Hari Ke-6 Perlakuan KMnO ₄	26
Tabel 4. Regresi Kekerasan Buah.....	35
Tabel 5. Skor Uji Organoleptik dari 10 Orang Panelis.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Konsentrasi KMnO_4	55
Lampiran 2. Lay Out Penelitian.....	56
Lampiran 3. Jadwal Penelitian.....	57
Lampiran 4. Format Uji Organoleptik	58
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam	62
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	67