

**PEMANFAATAN KEMASAN AKTIF SEBAGAI BAHAN
PENUNDA KEMATANGAN BUAH PISANG MAS KIRANA
(*Musa paradisiaca L.*)**

SKRIPSI



**Disusun Oleh:
Kridha Widi Yuwana
20170210104
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

SKRIPSI

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

oleh:

**Kridha Widi Yuwana
20170210104
Program Studi Agroteknologi**

Kepada

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

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 diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. 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.
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 Universtas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Agustus 2021



Kridha Widi Yuwana
20170210104

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **PEMANFAATAN KEMASAN AKTIF SEBAGAI BAHAN PENUNDA KEMATANGAN BUAH PISANG MAS KIRANA (*Musa paradisiaca L.*)** sebagai syarat untuk mendapat gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bimbingan, saran, bantuan dan petunjuk dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua saya Bapak Mujiyono A.Md dan Ibu Miyarti yang telah mendukung secara moril dan materil.
2. Bapak Ir. Nafi Ananda Utama, M.S selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi motivasi dan dukungan untuk saya menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Ir. Indira Prabasari M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua yang telah mendukung dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi. Terimakasih telah memberikan arahan-arahan dan masukannya.
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Bu Harini sebagai laboran Lab. Kultur in Vitro dan Pak Supri sebagai laboran Pasca Panen yang sudah banyak membantu dalam segala aktifitas selama saya menempuh pendidikan sarjana khususnya di Laboratorium.
6. Keluarga besar Agroteknologi B 2017 yang selalu setia menemani, membantu, mendukung dan menjadi keluarga baru untuk terus berjuang di masa kuliah.
7. Teman-teman (fetty, bayu, mubin, alwan, karifki, bhakti, azmi, rio, taufik, dexta, okta, afif) yang selalu setia menemani, membantu, mendukung, dan menjadi teman untuk terus berjuang.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua untuk mencapai segala yang kita impikan.

Wassalammu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 27 Juli 2021



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pisang Mas Kirana (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	5
B. Syarat Tumbuh Pisang Mas Kirana	6
C. Kemasan Aktif	6
D. Bahan Penyerap Etilen, Oksigen, dan Karbondioksida	7
E. Hipotesis.....	9
III. TATA CARA PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Cara Penelitian	10
E. Parameter yang Diamati.....	13
F. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Asam Titrasi	15
B. Susut bobot.....	17
C. Kekerasan.....	20
D. Gula Reduksi.....	23
E. Uji Organopatik.....	25
V. PENUTUP	32
A. KESIMPULAN	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tabel kandungan gizi buah pisang	5
Tabel 2. Hasil Sidik Ragam Asam Titrasi selama 25 hari penyimpanan	15
Tabel 3. hasil Rerata Susut Bobot (%) selama 25 hari pengamatan	18
Tabel 4. Hasil rerata kekerasan (N/mm) buah pisang Mas Kirana	20
Tabel 5. Hasil rerata gula reduksi (%) buah pisang Mas Kirana.....	23
Tabel 6. Tabel uji organoleptik warna buah pisang Mas Kirana	26
Tabel 7. Tabel uji organoleptik aroma buah pisang Mas Kirana	27
Tabel 8. Tabel uji organoleptik rasa buah pisang Mas Kirana.....	28
Tabel 9. Grafik presentase organoleptik tekstur buah pisang Mas Kirana.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
gambar 1. Grafik presentase total asam titrasi (%) buah pisang Mas Kirana.....	16
gambar 2. Grafik presentase susut bobot (%) buah pisang Mas Kirana	19
gambar 3. Grafik presentase kekerasan (N/mm) buah pisang Mas Kirana.....	22
gambar 4. Grafik presentase gula reduksi (%) buah pisang Mas Kirana	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
lampiran 1. Layout penelitian.....	37
lampiran 2. Tabel Sidik Ragam (Analysis of Variance)	38
lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	43