

**PENGARUH AKTIF *MODIFIED ATMOSPHERE*
PACKAGING (MAP) DAN *HEAT TREATMENT* DALAM
MEMPERTAHANKAN KUALITAS BUAH NANAS *POTONG*
SEGAR (*Ananas comosus* L.)**



Diajukan oleh:

Anisa Puji Andani

20160210137

Program Studi Agroteknologi

Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020

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. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian *Modified Atmosphere Packaging (MAP) and Chitosan for Maintaining Quality of Fresh-cut Pineapples* yang didanai melalui skim Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PKLN) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2019/2020 Nomor: PEN-LP3M/I/2020.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. 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.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, November 2020

Yang me.



Anisa Puji Andani

20160210137

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Ir. Indira Prabasari, MP., Ph.D.

NIP. 196808201992032018

Pembimbing Pendamping

Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.

NIK. 19610831198610133002

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas pertolongan dan Rhidho-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul **“Pengaruh Aktif Modified Atmosphere Packaging (MAP) dan Heat Treatment dalam Mempertahankan Kualitas Buah Madu Nanas Potong Segar (*Ananas comosus L.*)”**. Penulis mengucapkan terimakasih kepada banyak pihak atas segala bantuan dan dukungannya selama Penulis menyelesaikan tugas.

Penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan inspirasi dalam menyelesaikan laporan akhir ini. Tidak lupa ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada : Ir. Indira Prabasari., M.P. PhD. selaku dosen pembimbing I dan penguji utama; Ir. Nafi Ananda Utama., M.S. selaku dosen pembimbing II dan penguji pendamping serta Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku dosen penguji atas saran dan bimbingannya sehingga Penulis dapat menyempurnakan laporan akhir dengan lebih baik lagi. Serta ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada teman-teman tim proyek dan seperjuangan yang tidak dapat penulis tulis satu persatu yang telah membantu memberikan kontribusi dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian dan penulisan dalam laporan ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca agar terus berkembang untuk kedepannya. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi akademisi, praktisi dan para pembaca yang membutuhkan informasi terkait penelitian dengan judul diatas.

Wassalamualaikum warohmatullahi wabarokatu.

Yogyakarta, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR LAMPIRAN.....	6
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Buah Nanas	Error! Bookmark not defined.
B. Proses pengolahan Minimal.....	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Modified Atmosphere Packaging</i> (MAP)	Error! Bookmark not defined.
D. Perlakuan Panas (<i>Heat treatment</i>)	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Uji kekerasan	Error! Bookmark not defined.
B. Uji Total Asam Titrasi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Total Senyawa Fenol	Error! Bookmark not defined.
D. Gula reduksi.....	Error! Bookmark not defined.

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Hasil Rerata Uji Kekerasan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Hasil Rerata Asam Titrasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Hasil Rerata Total Fenol.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Hasil Rerata Gula Reduksi.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Uji Kekerasan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Grafik Total Asam Teritrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Grafik Total Fenol	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Grafik Gula Reduksi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil uji statistik	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Foto Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.