UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMATANGAN PISANG RAJA (Musa paradisiaca L.) DAN PISANG SUSU (Musa sapientum L.) YANG DIPACU DENGAN
PENAMBAHAN ETILEN EKSOGEN DAN DIUKUR DENGAN PARAMETER KIMIAWI**
ANNA YULI SONIAWATI, Dr. Ir. Suparmo, MSc.; Dr. Ali Jokowasono; Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

		Halaman
HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		iii
KATA PENGANTAR		vi
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR TABEL		xi
DAFTAR GAMBAR		xii
DAFTAR LAMPIRAN		xiii
INTISARI		xiv
ABSRACT		xv
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan Penelitian	2
	1.3 Hipotesis	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	4
	2.1 Pisang	4
	2.2 Pematangan dan Proses Fisiologi Pasca Panen	6
	2.3 Etilen	8
	2.4 Perubahan -perubahan Kimiawi	13
	2.4.1 Perubahan Kadar Gula Reduksi	13

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PEMATANGAN PISANG RAJA (Musa paradisiaca L.) DAN PISANG SUSU (Musa sapientum L.) YANG DIPACU DENGAN
PENAMBAHAN ETILEN EKSOGEN DAN DIUKUR DENGAN PARAMETER KIMIAWI**
ANNA YULI SONIAWATI, Dr. Ir. Suparmo, MSc.; Dr. Ali Jokowasono; Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4.2 Perubahan Kadar Gula Total 14

2.4.3 Perubahan Kadar Asam Total 15

2.5 Spektrometer Fotoakustik 16

BAB III METODOLOGI PERCOBAAN 18

3.1 Bahan 18

3.2 Alat 19

3.3 Cara Penelitian 19

3.3.1 Preparasi Bahan 19

3.3.2 Pembuatan Variasi Konsentrasi Etilen 19

3.3.3 Penambahan Etilen 20

3.3.4 Penyimpanan 21

3.4 Rancangan Percobaan 21

3.5 Analisis Etilen dan Kimia 22

3.5.1 Pengukuran Laju Produksi Etilen 22

3.5.2 Penentuan Gula Reduksi dan Gula Total 23

3.5.3 Penentuan Asam Total 24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 25

4.1 Laju Produksi Etilen Buah Pisang Raja *(Musa paradisiaca L.)*

dan Pisang Susu *(Musa sapientum L.)* 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMATANGAN PISANG RAJA (Musa paradisiaca L.) DAN PISANG SUSU (Musa sapientum L.) YANG DIPACU DENGAN
PENAMBAHAN ETILEN EKSOGEN DAN DIUKUR DENGAN PARAMETER KIMIAWI
ANNA YULI SONIAWATI, Dr. Ir. Suparmo, MSc.; Dr. Ali Jokowasono; Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2 Kadar Gula Reduksi 27

4.3 Kadar Gula Total 29

4.4 Kadar Asam Total 31

4.5 Rasio Gula Asam 35

4.6 Hubungan Perubahan Laju Produksi Etilen dengan Proses Kimiawi selama Pematangan Buah Pisang 38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 40

5.1 Kesimpulan 40

5.2 Saran 40

DAFTAR PUSTAKA 41

LAMPIRAN 43