UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PERENDAMAN AIR 50C PADA PROSES PEMATANGAN BUAH MANGGA ARUMANIS (Mangifera indica L.,) DALAM PEMERAMAN SUHU KAMAR
EROH MUTHO'AT S., Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.; Dr. M. A. Joko Wasono, MS; Dr. Ir. Suparmo, MSc.
Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**

INTISARI ..... **xiv**

I. PENDAHULUHAN..... 1

1.1. Latar belakang Masalah..... 1

1.2. Tujuan Penelitian..... 3

1.3. Manfaat Penelitian..... 3

II. TINJAUAN PUSTAKA..... 4

2.1. Tinjauan Umum Buah Mangga..... 4

2.1.1. Klasifikasi Buah Mangga Arumanis..... 4

2.1.2.Penanganan Pasca Panen Buah Mangga..... 7

2.2. Proses Fisiologi dan Biokimiawi Selama Pasca Panen..... 9

2.2.1. Etilen..... 9

2.2.2. Perubahan Karbihidrat Menjadi Gula Sederhana..... 13

2.2.3. Perubahan Asam Organik..... 15

2.3. Pengaruh Suhu Terhadap Laju Produksi Etilen 16

2.3. Spektrometer Foto Akustik (FA)..... 19

2.4. Hipotesis..... 21

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PERENDAMAN AIR 50C PADA PROSES PEMATANGAN BUAH MANGGA ARUMANIS (Mangifera indica L.,) DALAM PEMERAMAN SUHU KAMAR
EROH MUTHO'AT S., Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.; Dr. M. A. Joko Wasono, MS; Dr. Ir. Suparmo, MSc.
Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III. METODE PENELITIAN..... 22

3.1. Bahan Penelitian..... 22

3.2. Alat Penelitian..... 22

3.3. Pelaksanaan Penelitian..... 23

3.4. Cara Pengumpulan Data..... 24

3.4.1. Prosedur Pengukuran Laju Produksi Etilen dengan..... 24
Spektrometer Foto Akustik.....

3.4.2. Prosedur Analisis Gula Reduksi (Nelson- Smogyi..... 27
dalam Sudarmadji, 1984).....

3.4.3. Posedur Analisis Gula Sukrosa (Nelson- Smogyi dalam..... 28
Sudarmadji, 1984).....

3.4.4. Prosedur Analisis Total Asam (Jacobs dalam 28
Sudarmadji,1984) .....

3.4.5. Rancangan Percobaan..... 29

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 30

4.1. Pola Laju Produksi Etilen..... 30

4.2. Kadar Gula Reduksi..... 34

4.3. Kadar Gula Sukrosa..... 36

4.4. Total Asam..... 39

4.5. Laju Produksi Etilen, Kadar Gula Reduksi, Kadar Gula Sukrosa, dan 40
Total Asam.....

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PERENDAMAN AIR 50C PADA PROSES PEMATANGAN BUAH MANGGA ARUMANIS (Mangifera indica L.,) DALAM PEMERAMAN SUHU KAMAR
EROH MUTHO'AT S., Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.; Dr. M. A. Joko Wasono, MS; Dr. Ir. Suparmo, MSc.
Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. KESIMPULAN 45

DAFTAR PUSTAKA 47

LAMPIRAN 50