



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SINTESIS ENZIMATIS ESTER METIL ASAM LEMAK DARI CRUDE PALM OIL DAN METANOL:
PENGARUH SUHU REAKSI DAN
RATIO CARICA PAPAYA TERHADAP CRUDE PALM OIL**

VALENCIA VERENA, Dr. Ir. Rudi Hastuti, MS., Dr. Ir. Retno Indrati, MS., Prof. Dr. Ir. Tanggono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SINTESIS ENZIMATIS ESTER METIL ASAM LEMAK

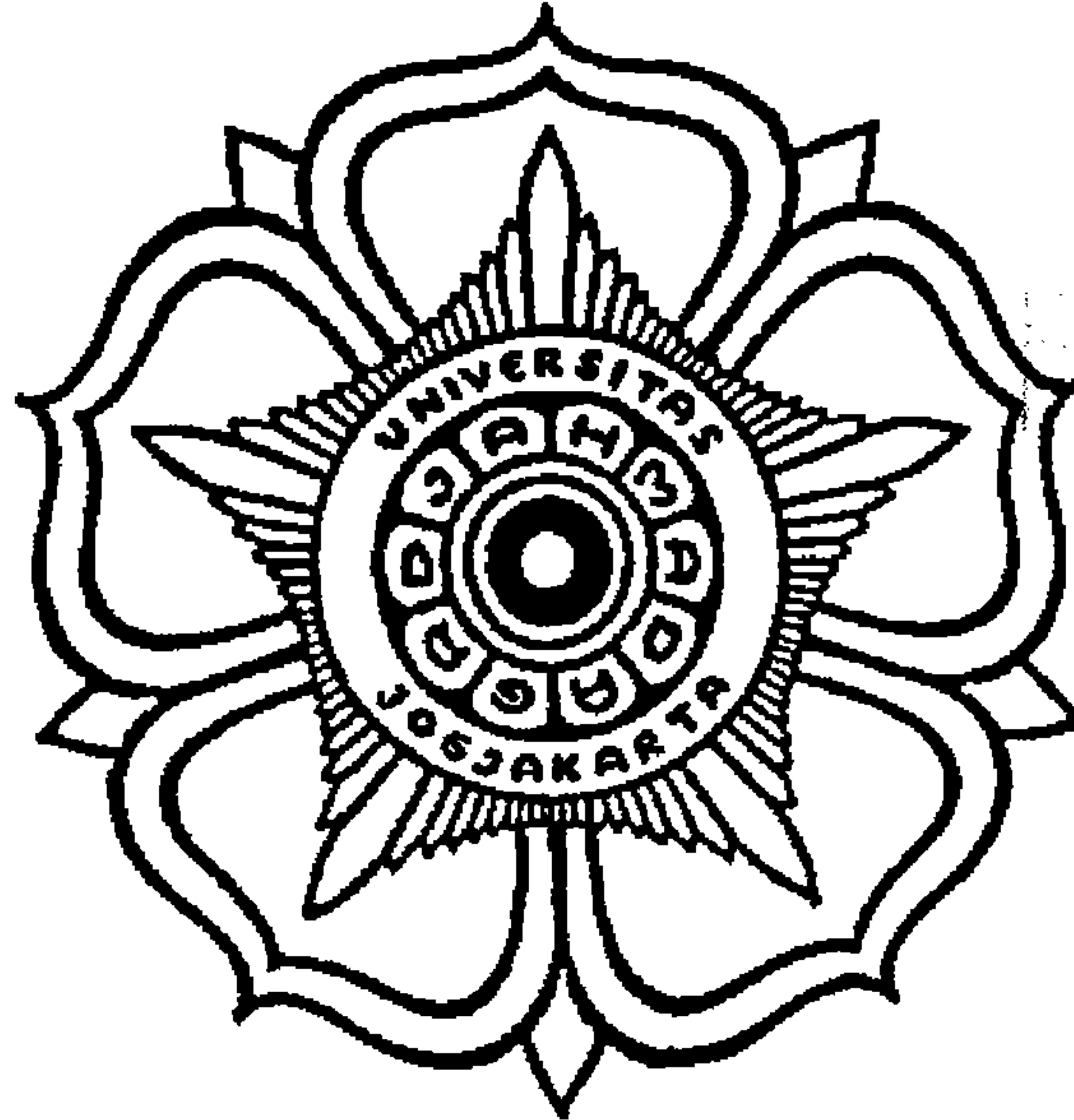
dari CRUDE PALM OIL dan METANOL:

Pengaruh Suhu Reaksi dan

Ratio Bubuk Getah *Carica papaya* terhadap Crude Palm Oil

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN



Disusun oleh :

VALENCIA VERENA

99/ 126273/ TP/ 06990

JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN dan HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2004



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SINTESIS ENZIMATIS ESTER METIL ASAM LEMAK DARI CRUDE PALM OIL DAN METANOL:
PENGARUH SUHU REAKSI DAN
RATIO CARICA PAPAYA TERHADAP CRUDE PALM OIL**

VALENCIA VERENA, D. In. Pudji Hastuti, MS.; Dr. Retno Indrati, MS.; Prof. Dr. Ir. Tranggono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SINTESIS ENZIMATIS ESTER METIL ASAM LEMAK

dari CRUDE PALM OIL dan METANOL:

Pengaruh Suhu Reaksi dan

Ratio Bubuk Getah *Carica papaya* terhadap Crude Palm Oil

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu dalam

memperoleh derajat sarjana Teknologi Pertanian pada

Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian

Oleh:

Valencia Verena

99/ 126273/ TP/ 06990

JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN dan HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2004