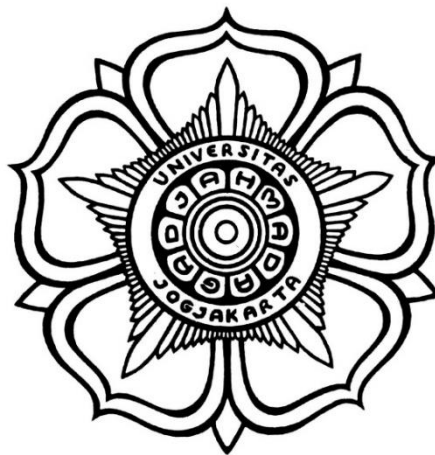


SKRIPSI

**OPTIMASI *MULTI-RESPONSE* EKSTRAKSI MINYAK BIJI ROSELLA
BERBANTU ULTRASONIK BERDASARKAN RENDEMEN DAN ANGKA
ASAM SERTA KARAKTERISASI SIFAT KIMIA**



STEPHANIE NATHANIA BUDIMAN

22/494690/TP/13426

DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

**OPTIMASI *MULTI-RESPONSE* EKSTRAKSI MINYAK BIJI ROSELLA
BERBANTU ULTRASONIK BERDASARKAN RENDEMEN DAN ANGKA
ASAM SERTA KARAKTERISASI SIFAT KIMIA**

Diajukan Kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

**sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1) dalam
memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada Departemen
Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

Oleh :

STEPHANIE NATHANIA BUDIMAN

22/494690/TP/13426

DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

**OPTMASI *MULTI-RESPONSE* EKSTRAKSI MINYAK BIJI ROSELLA
BERBANTU ULTRASONIK BERDASARKAN RENDEMEN DAN ANGKA ASAM
SERTA KARAKTERISASI SIFAT KIMIA**

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh :

STEPHANIE NATHANIA BUDIMAN

22/494690/TP/13426

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 14 April 2026

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Widiastuti Setyaningsih, S.T.P., M.Sc.
NIP. 198407212012122002

Intan Dewi Larasati, S.T.P., M.Sc.
NIKA. 111199803202408201

Penguji

Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.
NIP. 198901172024062001

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001