

TESIS

**EKSTRAKSI BERBANTU GELOMBANG ULTRASONIK
PADA SENYAWA FENOLIK DARI BUNGA KESUMBA
(*Carthamus tinctorius* Linn.): STUDI KINETIKA**



NADIEN ZAHRAH SALSABILA

23/529801/PTP/02067

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Ekstraksi Berbantu Gelombang Ultrasonik pada Senyawa Fenolik dari Bunga Kesumba (*Carthamus tinctorius* Linn.): Studi Kinetika

NADIEN ZAHRAH SALSABILA, Dr. Widiastuti Setyaningsih, S.T.P., M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

EKSTRAKSI BERBANTU GELOMBANG ULTRASONIK PADA SENYAWA FENOLIK DARI BUNGA KESUMBA (*Carthamus tinctorius* Linn.): STUDI KINETIKA

Dipersembahkan dan disusun oleh

Nadien Zahrah Salsabila

23/529801/PTP/02067

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 13 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc.

Pembimbing Pendamping I

Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat

Dr. Qurrotul A'yun, S.T.P., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : **27 JAN 2026**

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Ir. Eri Harmayani, M.Sc.