UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kinetika Ekstraksi Senyawa Fenol dari Beras Hitam (Oryza sativa L. indica) dengan Metode Ultrasound-Assisted Extraction
Wulan Mahardika, Dr. Ir. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.; Joko Nugroho Wahyu Ka
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

KINETIKA EKSTRAKSI SENYAWA FENOL DARI BERAS HITAM (*Oryza sativa* L. *indica*) DENGAN METODE *ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION*

Disusun oleh:

WULAN MAHARDIKA
21/480240/TP/13260

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Kinetika Ekstraksi Senyawa Fenol dari Beras Hitam (Oryza sativa L. indica) dengan Metode Ultrasound-Assisted Extraction
Wulan Mahardika, Dr. Ir. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.; Joko Nugroho Wahyu Ka
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KINETIKA EKSTRAKSI SENYAWA FENOL DARI BERAS HITAM (*Oryza sativa* L. *indica*) DENGAN METODE *ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION*

Skripsi

Program Studi Teknik Pertanian

Diajukan kepada:

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai salah satu satu syarat memperoleh derajat

Sarjana di Program Studi Teknik Pertanian

Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem

Oleh:

WULAN MAHARDIKA

(21/480240/TP/13260)

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Kinetika Ekstraksi Senyawa Fenol dari Beras Hitam (Oryza sativa L. indica) dengan Metode Ultrasound-Assisted Extraction
Wulan Mahardika, Dr. Ir. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.; Joko Nugroho Wahyu Ka
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

KINETIKA EKSTRAKSI SENYAWA FENOL DARI BERAS HITAM (*Oryza sativa* L. *indica*) DENGAN METODE *ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION*

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
WULAN MAHARDIKA
(21/480240/TP/13260)

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

Yogyakarta, 21 Oktober 2026

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Dr. Ir. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.	Joko Nugroho Wahyu Karyadi, S.T.P., M.Eng., Ph.D
NIP. 19790608200501200 1	NIP. 197001041998031001

Penguji

Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.
NIP. 197102071995121001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Mirwan Ushada, S.T.P., M.App.Life.Sc.
NIP. 198105182009121003