UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Lama Waktu Fermentasi dan Konsentrasi Ragi terhadap Pembuatan Bioetanol dari Sorgum Varietas Soper
Nihayatuz Zuraida, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.; Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI LAMA WAKTU FERMENTASI DAN KONSENTRASI RAGI TERHADAP PEMBUATAN BIOETANOL DARI SORGUM VARIETAS SOPER

disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh derajat sarjana pada Program Studi Kehutanan

SKRIPSI

diajukan oleh:

Nihayatuz Zuraida

22/498321/KT/09902

Pembimbing:

1. Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.

2. Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU.

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Lama Waktu Fermentasi dan Konsentrasi Ragi terhadap Pembuatan Bioetanol dari Sorgum Varietas Soper
Nihayatuz Zuraida, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.; Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

OPTIMASI LAMA WAKTU FERMENTASI DAN KONSENTRASI RAGI TERHADAP PEMBUATAN BIOETANOL DARI SORGUM VARIETAS SOPER

Nibayatuz Zuraida

22/498321/KT/09902

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kehutanan

Pada Tanggal : 29 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM.)	(Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU.)

Dewan Penguji

1. Dr. Ir. Rizki Arisandi, S.Hut .....
2. Harry Praptoyo, S.Hut., M.P. .....

Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan

Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPU

NIP 19770511 200212 1 003