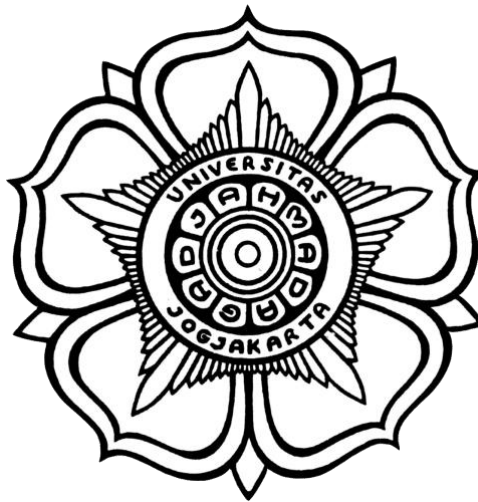


**PRODUKSI BIOETANOL DARI NIRA SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench
DENGAN VARIASI PRE-TREATMENT, PERBEDAAN MIKROORGANISME DAN
LAMA WAKTU FERMENTASI**

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh

Anggun Aufiyah Adlah

24/548680/PKT/01584

Kepada

PROGRAM STUDI ILMU KEHUTANAN

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

TESIS

HALAMAN PENGESAHAN

PRODUKSI BIOETANOL DARI NIRA SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.)

Moench DENGAN VARIASI PRE-TREATMENT, PERBEDAAN

MIKROORGANISME DAN LAMA WAKTU FERMENTASI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggun Aufiyah Adlah

24/548680/PKT/01584

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 22 Mei 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Penguji 1

Dr. Ir. Johannes Pratama Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop.

Pembimbing Pendamping

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

Penguji 2

Dr. Ir. Rizki Arisandi, S.Hut.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk

memperoleh gelar Master of Science (M.Sc.)

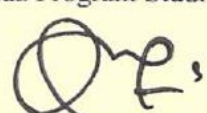
Tanggal.....



Dekan Fakultas Kehutanan

Ir. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP 19710728 199903 1 001

Ketua Program Studi Magister



Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU.
NIP 19760117 200604 2 001