

**UJI KINERJA FERMENTASI ETANOL SECARA *REPEATED BATCH*
MENGGUNAKAN NIRA SORGUM MANIS OLEH *Saccharomyces*
cerevisiae GALUR PA5 DAN BB3**



SKRIPSI

OLEH:

ALOISIUS ANDHIKA MAHESA KANIGARA

21/481619/PN/17462

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

SKRIPSI

**UJI KINERJA FERMENTASI ETANOL SECARA *REPEATED BATCH*
MENGGUNAKAN NIRA SORGUM MANIS OLEH *Saccharomyces*
cerevisiae GALUR PA5 DAN BB3**

oleh

ALOISIUS ANDHIKA MAHESA KANIGARA

21/481619/PN/17462

Telah diuji pada tanggal:
15 Januari 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.
Pembimbing Pendamping



20 Januari 2026

M. Saifur Rohman, M. Eng., Ph.D.
Penguji



20 Januari 2026

Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada,
M.Eng., Ph.D.



20 Januari 2026

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian



Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.

Tanggal: 20 Januari 2026