



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Bakteri Amilolitik sebagai Agen Potensial Bioremediasi Limbah Cair Produksi Growol
Afifah Nur Aida Firzana, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ISOLASI BAKTERI AMILOLITIK SEBAGAI AGEN
POTENSIAL BIOREMEDIASI LIMBAH CAIR PRODUKSI
GROWOL**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Afifah Nur Aida Firzana (20/458255/BI/10488)

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Bakteri Amilolitik sebagai Agen Potensial Bioremediasi Limbah Cair Produksi Growol
Afifah Nur Aida Firzana, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**ISOLASI BAKTERI AMILOLITIK SEBAGAI AGEN
POTENSIAL BIOREMEDIASI LIMBAH CAIR PRODUKSI
GROWOL**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat
Sarjana Sains Program Studi Biologi

Disusun Oleh :

Affah Nur Aida Firzana

20/458255/BI/10488

Pembimbing: Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Bakteri Amilolitik sebagai Agen Potensial Bioremediasi Limbah Cair Produksi Growol
Afifah Nur Aida Firzana, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

NASKAH SKRIPSI

ISOLASI BAKTERI AMIOLITIK SEBAGAI AGEN POTENSIAL BIOREMEDIASI LIMBAH CAIR PRODUKSI GROWOL

Disusun oleh:

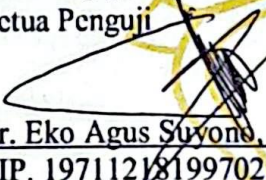
Afifah Nur Aida Firzana (20/458255/BI/10488)


Naskah ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 14 Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 14 Februari 2025
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Mengetahui,
Dekan

Tim Penguji,
Ketua Penguji

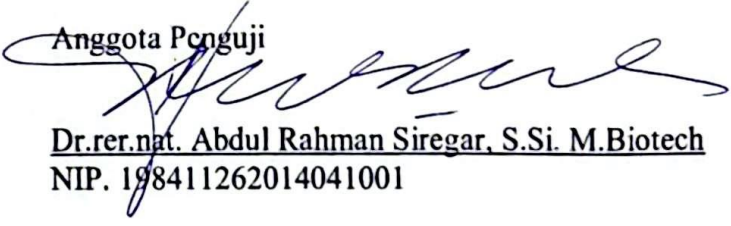

Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc.
NIP. 197112181997021001


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Dosen Pembimbing Skripsi


Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
NIP. 197203191999032002

Anggota Penguji


Dr. rer.nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si. M.Biotech
NIP. 198411262014041001