UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Bakteri Indigenous dari Saluran Irigasi Terpapar Limbah Cair Penyamakan Kulit dan Potensi Bioremediasi Kromium (Cr)
Reny Ras Ninta Br Tarigan, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si. M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KARAKTERISASI BAKTERI *INDIGENOUS* DARI SALURAN IRIGASI TERPAPAR LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT DAN POTENSI BIOREMEDIASI KROMIUM (Cr)

SKRIPSI

Oleh:

Reny Ras Ninta Br Tarigan
22/496844/BI/11000

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Bakteri Indigenous dari Saluran Irigasi Terpapar Limbah Cair Penyamakan Kulit dan Potensi Bioremediasi Kromium (Cr)
Reny Ras Ninta Br Tarigan, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si. M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KARAKTERISASI BAKTERI *INDIGENOUS* DARI SALURAN IRIGASI TERPAPAR LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT DAN POTENSI BIOREMEDIASI KROMIUM (Cr)

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi

Oleh:

Reny Ras Ninta Br Tarigan
22/496844/BI/11000
Pembimbing: Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Bakteri Indigenous dari Saluran Irigasi Terpapar Limbah Cair Penyamakan Kulit dan Potensi Bioremediasi Kromium (Cr)
Reny Ras Ninta Br Tarigan, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si. M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

KARAKTERISASI BAKTERI *INDIGENOUS* DARI SALURAN IRIGASI TERPAPAR LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT DAN POTENSI BIOREMEDIASI KROMIUM (Cr)

Oleh:
Reny Ras Ninta Br Tarigan
22/496844/BI/11000

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 4 Juni 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 8 Juni 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji
Ketua Penguji

Aries Bagus Sasongko, S.Si., M.Biotech.
NIP. 198303112015041001

Dekan

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

Pembimbing Utama

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

Anggota Penguji

Prof. Dr.rer.nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si
NIP. 197608082000031001