UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Mikrobiota dan Metabolit Tempe Gude Gunungkidul melalui Analisis Metabarcoding, Metabolomik, dan Fisikokimia
Ade Riyana Pangestika, Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KARAKTERISASI MIKROBIOTA DAN METABOLIT TEMPE GUDE GUNUNGKIDUL MELALUI ANALISIS *METABARCODING*, METABOLOMIK, DAN FISIKOKIMIA

SKRIPSI

Oleh :

Ade Riyana Pangestika

22/499349/BI/11052

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Mikrobiota dan Metabolit Tempe Gude Gunungkidul melalui Analisis Metabarcoding, Metabolomik, dan Fisikokimia
Ade Riyana Pangestika, Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KARAKTERISASI MIKROBIOTA DAN METABOLIT TEMPE GUDE GUNUNGKIDUL MELALUI ANALISIS *METABARCODING*, METABOLOMIK, DAN FISIKOKIMIA

Skripsi

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

Oleh :

Ade Riyana Pangestika

22/499349/BI/11052

Pembimbing 1 : Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.

Pembimbing 2 : Dr. Ema Damayanti, M.Biotech.

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Mikrobiota dan Metabolit Tempe Gude Gunungkidul melalui Analisis Metabarcoding, Metabolomik, dan Fisikokimia
Ade Riyana Pangestika, Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

KARAKTERISASI MIKROBIOTA DAN METABOLIT TEMPE GUDE GUNUNGKIDUL MELALUI ANALISIS *METABARCODING*, METABOLOMIK, DAN FISIKOKIMIA

Disusun oleh :

Ade Riyana Pangestika
22/499349/BI/11052

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 17 Juni 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 8 Juli 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji
Ketua Penguji,

Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
NIP. 199304202024062002

Dekan,

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

Pembimbing Utama,

Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
NIP. 198009232008121001

Anggota Penguji,

Dr. Ema Damayanti, M.Biotech.
NIP. 198012192005022002