



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sekresi Amonium dan Analisis Genetik pada Bakteri Penambat Nitrogen *Rhizobium pusense* GMN2
Dhia Fildzah Farhana, Ir. Jaka Widada M. P., Ph. D. ; Desi Utami, S.P., M. Env. Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SEKRESI AMONIUM DAN ANALISIS GENOMIK PADA BAKTERI
PENAMBAT NITROGEN *Rhizobium pusense* GMN2**



SKRIPSI

OLEH:

DHIA FILDZAH FARHANA

17/414719/PN/15300

DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sekresi Amonium dan Analisis Genetik pada Bakteri Penambat Nitrogen *Rhizobium pusense* GMN2
Dhia Fildzah Farhana, Ir. Jaka Widada M. P., Ph. D. ; Desi Utami, S.P., M. Env. Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

SEKRESI AMONIUM DAN ANALISIS GENOMIK PADA BAKTERI PENAMBAT NITROGEN *Rhizobium pusense* GMN 2

Oleh:
DHIA FILDZAH FARHANA
17/414719/PN/15300

Telah diuji pada tanggal: 26 Juni 2024
Skripsi ini diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Dosen Pembimbing Utama

Tanda tangan

Tanggal

Ir. Jaka Widada M.P., Ph.D.
NIP. 19661228 199403 1 004

25-07-2024

Dosen Pembimbing Pendamping

Desi Utami, S.P., M. Env. Sc., Ph. D.
NIP. 111198812201607201

25-07-2024

Dosen Penguji

Agung Dian Kharisma, S.Pd.Si.
M. Biotech, Ph. D
NIP. 111198810202301101

25-07-2024

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian



(Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.)

Tanggal: 25-07-2024



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dhia Fildzah Farhana
NIM : 17/414719/PN/15300
Tahun Terdaftar : 2017
Program Studi : Mikrobiologi Pertanian
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa hasil dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya ilmiah penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 25 Juli 2024



Dhia Fildzah Farhana
17/414719/PN/15300