

**SKRINING DAN KARAKTERISASI MIKROBA ENDOFIT SEBAGAI
AGEN ANTAGONIS TERHADAP *Fusarium oxysporum* PADA
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Sains



Oleh :
Fajar Rahmah Nuraini
NIM. M0412024

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2016**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SKRINING DAN KARAKTERISASI MIKROBA ENDOFIT SEBAGAI
AGEN ANTAGONIS TERHADAP *Fusarium oxysporum* PADA
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

Oleh :
Fajar Rahmah Nuraini
NIM. M0412024

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 07 NOV 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Surakarta, Desember 2016

Penguji I

Siti Lusi Arum Sari S. Si., M. Biotech.
NIP. 19760812 200501 2 001

Penguji II

Ari Pitoyo, M. Sc.
NIP. 19780129 200501 1 001

Pembimbing I/Penguji III

Dr. Ratna Setyaningsih, M. Si.
NIP. 19660714 199903 2 001

Pembimbing II/Penguji IV

Dr. Ari Susilowati, M. Si.
NIP. 19690428 199702 2 006

Mengesahkan,
Kepala Program Studi Biologi



Dr. Ratna Setyaningsih, M. Si.
NIP. 19660714 199903 2 001

ISOLASI MIKROBA ENDOFIT DARI TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.)

FAJAR RAHMAH NURAINI

Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sebelas Maret, Surakarta

ABSTRAK

Mikroba endofit adalah organisme mikroskopis yang hidup di dalam jaringan tanaman seperti di daun, akar, buah, dan batang tanpa membahayakan inangnya. Mikroba endofit memperoleh nutrisi dari hasil metabolisme tanaman yang dapat diubah menjadi senyawa aktif sehingga tanaman dapat diproteksi dari herbivora, serangga, atau jaringan yang terinfeksi patogen. Tanaman tingkat tinggi mengandung beberapa mikroba endofit yang mampu menghasilkan metabolit sekunder tersebut. Sampel tanaman terung diperoleh dari Dawung, Matesih, Karanganyar. Permukaan sampel disterilisasi untuk menghilangkan mikroba yang hidup di atasnya. Media untuk isolasi fungi endofit adalah *potato dextrose agar* sedangkan untuk isolasi bakteri endofit adalah *nutrient agar*. Dari hasil isolasi, diperoleh 9 isolat fungi dan 10 isolat bakteri.

Kata kunci: *Solanum melongena* dan mikroba endofit.