

**ISOLASI DAN UJI KEMAMPUAN BAKTERI ENDOFIT TANAMAN
NANAS (*Ananas comosus* [L] Merr) SEBAGAI PEMACU
PERTUMBUHAN TANAMAN**

**Thoriq Khoironi, Titik Nur Aeny, Suskandini Ratih, Radix Suharjo
Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
(thoriq.khoir27@gmail.com)**

ABSTRAK

Nanas (*Ananas comosus* L. (Merr)) merupakan salah satu tanaman yang banyak ditemukan di hampir semua daerah di Indonesia karena mudah dibudidayakan di lahan kering. Salah satu kendala dalam peningkatan produksi nanas adalah adanya penyakit yang disebabkan oleh bakteri, bakteri maupun virus. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat bakteri endofit daun nanas yang bersifat hipovirulen serta pengaruhnya sebagai pemacu pertumbuhan tanaman.

Pelaksanaan penelitian ini terdiri atas beberapa tahap, yaitu (1) isolasi bakteri endofit dari jaringan daun nanas untuk mendapat isolat-isolat murni; (2) uji karakterisasi untuk mengetahui karakteristik isolat bakteri endofit yang diperoleh; dan (3) menguji pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman. Dari hasil isolasi didapatkan 15 isolat bakteri endofit, terdapat 10 isolat hipovirulen (DSI \leq 2), 5 isolat virulen (DSI $>$ 2) dan 7 isolat (GKSK1, GBK2, NM, GBSK, GKSK2, NSP1 dan NK) berpotensi sebagai bakteri pemacu pertumbuhan tanaman.

Kata kunci: bakteri endofit, nanas, pemacu pertumbuhan