

## ABSTRAK

### PENGUJIAN ANTAGONISME BAKTERI ENDOFIT TERHADAP PATOGEN PENTING TANAMAN NANAS (*Ananas comosus* L.)

Oleh

DIYAN ADINDA SAFITRI

Penelitian bertujuan untuk menguji kemampuan bakteri endofit sebagai antagonis bakteri *Dickeya* sp., jamur *Curvularia* sp., *Thielaviopsis paradoxa*, dan *Phytophthora* sp.. Penelitian dilakukan di Laboratorium Bioteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Agustus hingga Desember 2016. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan diulang tiga kali. Pengamatan dilakukan terhadap presentase penghambatan dan zona bening pada hari ke-1 sampai hari ke-7 setelah aplikasi. Data diuji dengan analisis ragam dan nilai tengah antar perlakuan diuji dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5 %. Dari penelitian ini diperoleh 15 isolat bakteri endofit dari lahan perkebunan nanas. Dari 15 isolat, hanya 2 isolat yang dapat menghambat pertumbuhan *Dickeya* sp. secara *in-vitro* yaitu GKSKP dan AP. Isolat yang menghambat *Curvularia* sp. GKSKKn, GBSKW, GKSKK, AK dan GKSKC; yang menghambat *Phytophthora* sp. adalah GKSKC, AK, CH, A31, 3C, GKSKP dan GBSKW; yang menghambat *Thielaviopsis paradoxa* adalah CH, GKSKP, A31, 3C, NS, dan GBSH.

Kata kunci : Bakteri endofit, *Curvularia* sp., *Dickeya* sp., *Phytophthora* sp.,  
*Thielaviopsis paradoxa*.