

ABSTRAK

UJI KEMAMPUAN BEBERAPA ISOLAT JAMUR RIZOSFER TANAMAN NANAS SEBAGAI ANTAGONIS JAMUR *Phytophthora* sp. DAN PELARUT FOSFAT

Oleh

Nia Afrianti

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan jamur rizosfer tanaman nanas sebagai antagonis jamur *Phytophthora* sp. dan pelarut fosfat. Penelitian yang dilakukan meliputi uji antagonisme isolat jamur rizosfer tanaman nanas terhadap jamur *Phytophthora* sp. dan uji kemampuan isolat jamur rizosfer tanaman nanas sebagai pelarut fosfat pada media *Pikovskaya*. Isolat jamur rizosfer tanaman nanas yang diuji sebanyak 12 isolat. Perlakuan dalam uji antagonisme dan pelarut fosfat disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis ragam dan perbedaan nilai tengah diuji dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil uji antagonisme menunjukkan bahwa keduabelas isolat jamur rizosfer tanaman nanas dapat menghambat jamur *Phytophthora* sp. Persentase penghambatan terbesar terdapat pada isolat 3BS1052 (78,15%), yang merupakan jamur *Aspergillus* sp. Pada uji pelarut fosfat, keduabelas isolat jamur rizosfer

yang diuji tidak menghasilkan zona bening pada media *Pikovskaya* sehingga tidak ada yang berperan sebagai pelarut fosfat.

Kata kunci: *Ananas comosus*, antagonis, jamur rizosfer, pelarut fosfat,

Phytophthora sp