

ABSTRAK

SIFAT FISIK DAN KIMIA TANAH LAHAN NANAS (*Ananas comusus*) YANG TERSERANG *Phytophthora* sp. PENYEBAB PENYAKIT BUSUK HATI DI PERKEBUNAN PT. GREAT GIANT PINEAPPLE (GGP) PROVINSI LAMPUNG

Oleh

DEVA AZIZ NANDA MARTIN

Salah satu buah tropis yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi adalah nanas. Dalam budidaya nanas di Indonesia mempunyai faktor pembatas, salah satunya adalah penyakit busuk hati dan busuk akar yang disebabkan oleh *Phytophthora* sp. Keberadaan *Phytophthora* sp. di perkebunan nanas dipengaruhi oleh sifat fisik dan kimia tanah. Penelitian ini mempelajari sifat fisik dan kimia tanah tanaman nanas yang sakit busuk hati nanas di perkebunan nanas PT. GGP Provinsi Lampung dengan membandingkan sifat fisik tanah lahan nanas yang terserang dan tidak terserang oleh *Phytophthora* sp. Penelitian ini dilakukan di perkebunan nanas PT. GGP Provinsi Lampung, Laboratorium Ilmu Tanah dan Laboratorium Bioteknologi Universitas Lampung yang berlangsung dari bulan Desember 2015-Februari 2016. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa lahan yang terserang *Phytophthora* sp. mempunyai kompaksi tinggi keras, nilai porositas tanah yang rendah, dengan rata-rata nilai pH tanah 5,48 dan kandungan C-organik rata-rata 1,22%. Kompaksi yang tinggi dan porositas yang rendah akan menyebabkan genangan, dan dalam genangan tersebut memiliki bahan organik dan pH yang tinggi maka menjadi tempat yang baik untuk berkembang *Phytophthora* sp.

Kata kunci: *Phytophthora* sp., sifat fisik, sifat kimia, nanas.