

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI FORMULASI T-MAX FP UNILA YANG MENGANDUNG ISOLAT *Talaromyces sayulitensis* TERHADAP TINGKAT SERANGAN PATOGEN PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*)

Oleh

IIS NURDAYANTI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh aplikasi T-MAX FP UNILA yang mengandung jamur *Talaromyces sayulitensis* terhadap keterjadian dan intensitas penyakit pada tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2022 sampai Februari 2023 di Kebun jagung di Desa Muara Putih, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari lima perlakuan dosis T-MAX FP UNILA dan lima kali ulangan. Perlakuan tersebut adalah P0 (kontrol), P1 (aplikasi T-MAX FP UNILA 50 g), P2 (aplikasi T-MAX FP UNILA 75 g), P3 (aplikasi T-MAX FP UNILA 100 g), dan P4 (aplikasi pupuk NPK 360 g). Pada penelitian ini ditemukan 3 penyakit yaitu hawar daun yang disebabkan oleh *Helminthosporium* sp., karat daun yang disebabkan oleh *Puccinia* sp., dan bulai yang disebabkan oleh *Peronosclerospora* sp. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formulasi T-MAX FP UNILA yang diaplikasikan dengan dosis 100 g dan 75 g menunjukkan bahwa tingkat serangan penyakit hawar daun memiliki hasil yang lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan lain dan kontrol, hal tersebut menunjukkan bahwa *T. sayulitensis* mampu menekan penyakit hawar daun, namun tidak untuk penyakit karat daun dan penyakit bulai.

Kata kunci : formulasi, jagung, patogen, *Talaromyces sayulitensis*