

ABSTRAK

PENGARUH BEBERAPA TEKNIK PENGENDALIAN TERHADAP KERAGAMAN DAN INTENSITAS BERBAGAI JENIS PENYAKIT YANG MUNCUL PADA PERTANAMAN PEPAYA DI PEKON WAY NIPAH KECAMATAN PEMATANG SAWA

Oleh

FIRNANDO

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis – jenis penyakit yang muncul pada pertanaman pepaya dan mengetahui pengaruh berbagai teknik pengendalian penyakit terhadap intensitas penyakit pada tanaman pepaya di Pekon Way Nipah, Kecamatan Pematang Sawa. Penelitian ini dilakukan pada Oktober 2018 sampai dengan Mei 2019 di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Lampung dan di Pekon Way Nipah, Pematang Sawa, Tanggamus. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 8 perlakuan yang terdiri dari kontrol (K), agensia hayati *spray* (AHSP), pupuk kandang ditambah agensia hayati (PK+AH), agensia hayati *soil treatment* (AHSI), bakterisida *spray* (BSP), pupuk kandang (PK), solarisasi (SL), dan olah tanah (OT). Dari hasil penelitian diperoleh penyakit yang muncul pada pertanaman pepaya diduga penyakit embun tepung, bercak coklat 1, bercak coklat 2, keriting cladosporium, keriting, busuk akar dan pangkal batang. Perlakuan pupuk kandang ditambah agensia hayati mampu menekan keparahan penyakit bercak coklat 1, bercak coklat 2, embun tepung, dan keriting cladosporium dan perlakuan solarisasi mampu menekan keterjadian penyakit busuk akar dan pangkal batang.

Kata kunci : keparahan penyakit, keterjadian penyakit, pertanaman pepaya