

ABSTRAK

EFEKTIVITAS TRICHO-KOMPOS, LEMPUYANG, KARBENDAZIM, DAN MANKOZEB UNTUK MENGENDALIKAN *Xylaria* sp. PENYEBAB PENYAKIT LAPUK AKAR DAN PANGKAL BATANG TEBU

Oleh

NOVELIA PERMATASARI

Penyakit lapuk akar dan pangkal batang tebu yang disebabkan oleh jamur *Xylaria* sp. dapat menyebabkan kematian tanaman, menurunkan bobot batang, menurunkan kandungan gula, dan bahkan tanaman gagal tumbuh. Pengendalian yang dapat diupayakan adalah penggunaan Tricho-Kompos, lempuyang, fungisida karbendazim, dan fungisida mankozeb. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas Tricho-Kompos, lempuyang, karbendazim dan mankozeb dalam mengendalikan penyakit lapuk akar dan pangkal batang tebu. Penelitian dilaksanakan dari Agustus sampai Desember 2023 di PT Gunung Madu Plantations Lampung Tengah. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Lima perlakuan yang diujikan yaitu: kontrol, aplikasi Tricho-Kompos, aplikasi fungisida mankozeb, aplikasi fungisida karbendazim, dan aplikasi lempuyang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi Tricho-Kompos dan lempuyang masing-masing dapat menekan keparahan penyakit yaitu 69,48% dan 62,11% yang lebih tinggi daripada penekanan keparahan penyakit pada perlakuan fungisida karbendazim 10,53% dan mankozeb 20%.

Kata kunci: Keparahan penyakit, pengendalian, tebu, *Xylaria*