

ABSTRAK

IDENTIFIKASI PENYEBAB PENYAKIT LAPUK AKAR DAN PANGKAL BATANG PADA TANAMAN TEBU *Saccharum officinarum* L. DI PT. GUNUNG MADU PLANTATIONS

Oleh

Adi Damar Sasongko

Penyakit lapuk akar dan pangkal batang (LAPB) merupakan penyakit yang cukup potensial menurunkan produksi tebu. Penyakit LAPB dapat menurunkan bobot batang, menurunkan rendemen, menyebabkan tanaman keprasan (*ratoon cane*) gagal tumbuh, dan mematikan tanaman. Di Taiwan dan Lampung penyakit LAPB disebabkan oleh jamur *Xylaria* cf. *warburgii*. Di Amerika Serikat, Puerto Rico, dan Sumatera Selatan penyakit LAPB disebabkan oleh jamur *Xylaria arbuscula*. Identifikasi penyebab penyakit penting dilakukan demi mendapatkan informasi mengenai penyebab penyakit. Tujuan penelitian adalah mengetahui identitas penyebab penyakit lapuk akar dan pangkal batang pada tanaman tebu di PT. Gunung Madu Plantations. Penelitian dilaksanakan dari Februari-Agustus 2022 di Laboratorium Penyakit Tumbuhan PT. Gunung Madu Plantations, Laboratorium Ilmu Penyakit Tumbuhan, dan Laboratorium Bioteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Hasil identifikasi morfologi dan molekuler menunjukkan bahwa identitas penyebab penyakit lapuk akar dan pangkal batang pada tanaman tebu di PT. Gunung Madu Plantations diduga spesies baru yang juga dapat menyebabkan penyakit lapuk akar dan pangkal batang tebu.

Kata Kunci: Morfologi, Molekuler, ITS, Taksonomi *Xylaria* sp.