

ABSTRAK

IDENTIFIKASI PENYEBAB PENYAKIT HAWAR DAUN PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L) DAN TINGKAT KEPARAHAN PENYAKITNYA

Oleh

LORINA TRISNAWATI SIMATUPANG

Penyakit hawar daun jagung yang disebabkan *Bipolaris maydis* merupakan penyakit yang potensial menurunkan produksi jagung hingga mencapai 50%. Penelitian bertujuan mengetahui identitas penyebab penyakit hawar daun pada tanaman jagung serta pengukuran tingkat keparahan penyakit. Identifikasi penyebab penyakit penting dilakukan demi mendapatkan informasi mengenai penyebab penyakit. Pengukuran keparahan penyakit hawar daun di lapangan menggunakan sistem skor. Postulasi Koch menunjukkan bahwa isolat jamur patogenik pada jagung hibrida Bisi 18. Berdasarkan identifikasi morfologi dan molekuler menunjukkan bahwa penyakit hawar daun pada tanaman jagung Hibrida Bisi 18 adalah *Bipolaris maydis* dengan keparahan penyakit 27,5% termasuk agak tahan.

Kata Kunci: *Bipolaris maydis*, hawar daun jagung, identifikasi molekuler, morfologi