

RINGKASAN

Nadiya Amanillah (1410311023) **Isolasi dan Karakter Morfologi Jamur *Colletotrichum* spp. Penyebab Antraknosa Cabai.** Dosen Pembimbing Utama Ir.Oktarina, MP dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mendapatkan beberapa isolat *Colletotrichum* penyebab antraknosa pada cabai. (2) Untuk mengetahui morfologi masing-masing isolat terpilih. (3) Untuk mengetahui gejala antraknosa pada saat masa inkubasi ditunjukkan dengan jumlah bercak.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, menggunakan metode eksplorasi atau dengan cara pengambilan buah cabai di beberapa kecamatan yang berada di Kabupaten Jember Jawa Timur.

Hasil penelitian menunjukkan Isolasi yang dilakukan pada buah cabai yang terserang di lapangan diperoleh dari 5 kecamatan di Kabupaten Jember yaitu Semboro (isolat A), Jenggawah (isolat B), Rambipuji (isolat C), Silo (isolat D), dan Tanggul (isolat E). Dari 5 isolat mempunyai ciri-ciri karakter morfologi yang relatif sama dan ada yang berbeda baik makroskopis atau mikroskopis. Dari segi makroskopis terdapat beberapa aspek yaitu warna koloni, pertumbuhan diameter koloni, kecepatan pertumbuhan koloni, uji *Postulat Koch*. Sedangkan dari segi mikroskopis yaitu bentuk dan ukuran spora. Pada uji *Postulat Koch* tidak terdapat perbedaan gejala antraknosa pada masa inkubasi karena hasil isolat A, B, C, D, dan E relatif sama sedangkan rata-rata jumlah bercak paling banyak terdapat pada isolat E karena isolat E lebih rentan penyakit dibandingkan isolat A, B, C, dan D.