

## RINGKASAN

**Muh. Fadhil Husain (08220200028.** Pengaruh *Trichoderma harzianum* dan Fungisida Terhadap Penyakit Hawar Daun *Phytophthora palmivora* pada Sambung Pucuk Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). (dibawah bimbingan **Ayu K. Parawansa dan Mahir S. Gani**)

Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui intensitas serangan penyakit hawar daun *Phytophthora palmivora* setelah diberi perlakuan pada sambung pucuk bibit kakao, untuk mengetahui pengaruh *Trichoderma harzianum* terhadap penyakit hawar daun *Phytophthora palmivora* pada sambung pucuk bibit kakao dan untuk mengetahui pengaruh fungisida terhadap penyakit hawar daun *Phytophthora palmivora* pada sambung pucuk bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli – September 2024 yang bertempat di Dusun Urung, Desa Sipatuo, Kecamatan Patampanua, Kabupaten Pinrang, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilakukan menggunakan kakao klon Sulawesi II. Penelitian dirancang dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 perlakuan dengan menggunakan ulangan sebanyak 4 kali dan masing-masing ulangan terdapat 3 tanaman.

Penelitian menunjukkan bahwa fungisida 2 g/l menghasilkan jumlah daun tertinggi, rata-rata 10,08 helai, karena efektif mengendalikan penyakit. *Trichoderma harzianum* 30 g/l menghasilkan jumlah daun terendah, 8,75 helai, sementara kombinasi fungisida dan *Trichoderma* menghasilkan 9,27 helai. Untuk panjang tunas, kontrol memberikan hasil terbaik dengan rata-rata 5,31 cm, diikuti *Trichoderma* 5,11 cm, fungisida 4,80 cm, dan kombinasi 4,47 cm. Serangan penyakit hawar daun paling rendah terjadi pada fungisida dengan 0% infeksi, disusul kombinasi 1,95%, *Trichoderma* 2,73%, dan kontrol 7,57%. Meskipun *Trichoderma* efektif mengendalikan penyakit, dampaknya pada pertumbuhan tanaman masih terbatas. Kombinasi fungisida dan *Trichoderma* dapat menjadi strategi pengendalian penyakit yang baik, tetapi perlu penelitian lebih lanjut untuk hasil yang optimal.

**Kata Kunci:** Bibit Kakao, *Trichoderma harzianum*, Fungisida, *Phytophthora palmivora*.