

RINGKASAN

ZULFAHIMA FENDY (08220190025) *Isolasi dan Identifikasi Cendawan *Trichoderma* sp. dari Rhizosfer Beberapa Jenis Pisang.* Dibimbing oleh **Netty** dan **Maimuna Nontji**.

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Lapangan UPT Proteksi Tanaman Perkebunan, Jalan Poros Kariango KM 14, Dusun Kaluku, Desa Punakarya, Kecamatan Tanralili, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan pada bulan Desember 2025. Parameter yang diamati meliputi warna koloni, bentuk koloni, tepi koloni, tekstur permukaan, bentuk hifa, bentuk konidia, warna konidia, dinding konidia dan susunan konidia serta kepadatan populasi CFU/g (*Colony forming unit*) dan frekuensi kemunculan isolat. Hasil isolasi cendawan *Trichoderma* sp yang bersumber dari rhizosfer pisang kepok, pisang raja dan pisang ambon masing-masing diperoleh 5 isolat, sehingga diperoleh total 15 isolat cendawan *Trichoderma* sp. Hasil identifikasi karakteristik makroskopis isolat *Trichoderma* sp secara umum koloni berwarna putih dan hijau, sedangkan karakteristik mikroskopis secara umum bentuk hifa memanjang, tipis, bercabang, ramping, filamen dan bersekat. Hasil identifikasi spesies cendawan *Trichoderma* sp yang berasal dari rhizosfer pisang kepok dan pisang ambon adalah *Trichoderma Harzianum* dan isolat yang bersumber dari rhizosfer pisang raja adalah *Trichoderma Koningii*. Kepadatan populasi tertinggi diperoleh dari rhizosfer pisang kepok sebesar $4,74 \times 10^5$ CFU/g, diikuti pisang ambon sebesar $3,84 \times 10^5$ CFU/g, dan Pisang Raja sebesar $3,12 \times 10^5$ CFU/g. Frekuensi kemunculan *Trichoderma* sp Mencapai 100% pada rhizosfer pisang kepok, rhizosfer Pisang Raja dan rhizosfer pisang ambon.

Kata kunci: *Trichoderma* sp., isolasi, identifikasi, rhizosfer, pisang