

RINGKASAN

Ahdawana (08220200072) penelitian berjudul “Kombinasi Media Biakan dan Pengaruh Air Kelapa Terhadap Perbanyakkan *Trichoderma harzianum*” Dibimbing oleh **Saida dan Suherah**.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi biakan terhadap perbanyakkan *Trichoderma harzianum*. mengetahui pengaruh air kelapa untuk pertumbuhan *Trichoderma harzianum*. mengetahui interaksi antara kombinasi media biakan dan air kelapa. Penelitian dilakukan di Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini berlangsung pada bulan Maret sampai April 2024. Penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang disusun dengan pola faktorial 2 faktor. Dimana faktor pertama adalah media perbanyakkan terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu; beras, beras+dedak, beras+serbuk gergaji dan beras+ampas tahu. Faktor kedua, pengaruh air kelapa terdiri dari 2 taraf perlakuan yaitu; tanpa air kelapa dan 10 ml air kelapa. Kedua faktor tersebut diperoleh 8 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali dimana setiap perlakuan di ulangan ada 3 unit percobaan sehingga diperoleh 72 unit percobaan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah waktu tumbuh, persentase pertumbuhan, selisih berat media sebelum dan setelah inkubasi, kerapatan spora dan viabilitas spora. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media beras+serbuk gergaji memberikan hasil tertinggi pada parameter waktu tumbuh yaitu 4,7 hari setelah inkubasi, persentase tumbuh yaitu 100% dan kerapatan spora 24,1%. Penggunaan air kelapa 10 ml memberikan pengaruh nyata terhadap parameter kerapatan spora yaitu 19,8%.

Kata Kunci: *Trichoderma harzianum*, Media Biakan, Air Kelapa