

ABSTRAK

VERAWATI SABIHL. NIM 611309021. Uji Daya Tumbuh Cendawan *Metarhizium anisopliae* Varietas *anisopliae* Pada Beberapa Media Tumbuh. Di bawah bimbingan Rida Iswati dan Fauzan Zakaria

Cendawan *Metarhizium anisopliae* di kenal sebagai cendawan entomopatogen karena dapat menginfeksi begitu banyak serangga hama. Teknik pembiakan dengan Air Kelapa mempunyai prospek yang baik karena lebih murah dan mudah di laksanakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya tumbuh cendawan *Metarhizium anisopliae* dari beberapa media tumbuh yang mengandung dan tidak mengandung air kelapa. Penelitian di lakukan di Laboratorium Entomologi dan Fitopatologi Balai Penelitian Tanaman Palma (BALIT PALMA), Manado selama 2 bulan Maret - Mei 2012. Penelitian ini menggunakan tiga media. Dan pengulangan sebanyak empat kali. Perlakuan terdiri atas media Air Kelapa + PDA (A), PDA (B), dan air kelapa+bacto agar (C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan Luas koloni cendawan *M. anisopliae* berumur 1-10 hari pada media A, B, dan C masing-masing sebesar 17.21 cm; 7.25 cm; dan 13.06 cm. Pembentukan spora hanya terjadi pada media A dan B. Spora yang berkecambah lebih banyak pada media A dibandingkan B.

Kata kunci : *Metarhizium anisopliae*, *Media tumbuh*, *Pertumbuhan*, *Viabilitas spora*