

RINGKASAN

Rahmad 08220160059. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Serbuk Kayu serta Aplikasi EM4 dan Kapur. Yang dibimbing langsung oleh **Saida** dan **Suriyanti**.

Penelitian ini dilakukan di Desa Kuajang, Kecamatan Binuang, Kabupaten Polewali Mandar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis serbuk gergaji, penambahan kapur dan EM4, serta interaksi kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih. Rancangan acak kelompok faktorial (RAK) digunakan untuk penelitian ini. Komponen pertama adalah serbuk gergaji, yang terdiri dari tiga tingkatan: amola, jati, dan kasampi. Unsur kedua adalah EM4 dan Kapur, yang memiliki tiga taraf yaitu tanpa perlakuan, 5 g kapur ditambah 1 mililiter EM4, dan 10 g kapur dengan 10 mililiter EM4. Terdapat 54 satuan percobaan dengan menggunakan 2 baglog per satuan percobaan. Kriteria penelitian adalah diameter tudung, diameter batang, panjang batang, dan bobot segar/baglog.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam serbuk gergaji kayu jati berpengaruh positif terhadap bobot segar 60,04 g, panjang tangkai 5,48 cm, dan diameter tudung 7,44 cm. Hasil terbaik untuk panjang tangkai 5,09 cm dan berat segar 55,69 g diperoleh dengan menggabungkan 5 g jeruk nipis dan 5 ml EM4.

Kata Kunci: *EM4, Jamur Tiram Putih, Kapur, Serbuk Kayu Amola, Serbuk Kayu Jati dan Serbuk Kayu Kasampi*