

**PEMANFAATAN LIMBAH MEDIA TANAM JAMUR TIRAM PADA
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO**
(Theobroma cacao L.)

Oleh

Yosafat Kristianto Sitorus

RINGKASAN

Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) adalah merupakan komoditas perkebunan yang bernilai ekonomi tinggi. Pembibitan yang baik diharapkan dapat menghasilkan tanaman kakao dengan produksi dan mutu produk yang baik. Media tanam sangat penting dan berketaitan erat terhadap pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan mendapatkan komposisi media tanam terbaik campuran antara tanah lapisan bawah dan limbah media tanam jamur tiram (baglog) pada pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilakukan di kebun praktik Politeknik Negeri Lampung. Penelitian dimulai dari Februari 2022 sampai dengan Juli 2022. Penelitian ini menggunakan limbah media tanam jamur tiram. Pengamatan dilakukan pada tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot kering brangkasan, bobot kering akar, dan rasio bobot kering akar dan bobot kering brangkasan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan percobaan faktor tunggal. Perlakuannya yaitu komposisi media tanam tanah lapisan bawah dan limbah media tanam jamur tiram (baglog) dengan perbandingan berdasarkan perbandingan volume dengan empat taraf (0%, 25%, 50%, 75%) yang diulang sebanyak 5 kali, sehingga keseluruhannya didapat 20 satuan percobaan. Data hasil pengamatan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian yang optimum yaitu komposisi media tanam lapisan tanah bawah 25% : limbah baglog 75% menghasilkan tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun terbaik berturut-turut yaitu 27,33 cm, 0,48 cm, dan 12,07 helai.

Kata kunci : Media tanam, Limbah media tanam jamur tiram, tanaman kakao.