

Pembuatan dan Pengujian Alat Pencetak Media Tanam (Log *Cocopeat*) Metode Dingin dengan Sistem Tekan Manual.

Hendika Wahyu Utomo
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Cocopeat merupakan limbah dari sabut kelapa yang perlu penanganan untuk menambah nilai ekonomis. *Cocopeat* mempunyai kandungan yang memberikan manfaat banyak bagi tanaman diantaranya (Na) natrium, (K) kalium, (Ca) kalsium, (Mg) magnesium, dan (P) fosfor. *Cocopeat* baik digunakan dalam media pembibitan tanaman holtikultura dengan beberapa komposisi tambahan yaitu tanah sebagai tambahan unsur hara. Media tanam yang diharapkan berdiri sendiri tanpa menggunakan *polibag* plastik dikarenakan limbah plastik yang susah diurai. Teknik pembuatan media tanam dengan bentuk log yaitu dengan cara dicetak menggunakan alat tekan manual. Kegiatan ini dilaksanakan dengan membuat alat pencetak dengan sistem tekan manual dan menguji alat dengan beberapa komposisi/perlakuan untuk memperoleh hasil media tanam yang cocok untuk pembibitan tanaman holtikultura. Hasil pengujian dari media tanam log *cocopeat* yang dihasilkan oleh alat pencetak dengan sistem tekan manual dari masing-masing perlakuan P1 (*cocopeat*+air), P2 (*cocopeat*+tanah+air) dan P3 (*cocopeat*+perekat+air), Berdasarkan analisis data kapasitas, densitas media tanam, daya kecambah, tekanan, dan kekuatan media tanam dengan metode skor dapat disimpulkan media tanam optimal untuk tanaman pembibitan yaitu P2 (*cocopeat*+tanah+air).

Kata Kunci : *Cocopeat*, Media tanam, Sistem Tekan Manual.