

**“Aplikasi Penambahan Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan Bibit Budchips Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Varietas Bululawang”**  
Ir. Supriyadi, MM.(Pembimbing I), Ir. Cherry Triwidiarto, M. Si.(Pembimbing II)

**Desi Mayliasari**  
**Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan**  
**Jurusan Produksi Pertanian**

## **ABSTRAK**

Penggunaan kompos kascing merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi suatu tanaman. Kompos kascing merupakan salah satu jenis pupuk organik yaitu pupuk kompos yang dibuat dengan stimulator cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Kotoran cacing (kascing) yang menjadi kompos merupakan pupuk organik yang sangat baik bagi tumbuhan karena mudah diserap dan mengandung unsur hara yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman. Tujuan yang ingin dicapai pada kegiatan ini adalah untuk mengetahui apakah penambahan pupuk kascing berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit budchips tanaman tebu. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Januari 2017 – Maret 2017 di lahan Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian tempat  $\pm$  89 m dpl. Kegiatan penelitian ini menggunakan analisa uji T (T-test). Perlakuan pertama adalah media tanam tanpa penambahan pupuk kascing (K0). Perlakuan kedua adalah media tanam dengan penambahan pupuk kascing (K1). Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa penggunaan pupuk kascing berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun dan jumlah anakan.

**Kata kunci :** budchips, kascing, pertumbuhan bibit