

## **ABSTRAK**

### **EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR YANG BERASAL DARI TIGA JENIS REBUNG BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* Mill.)**

**Oleh**

**Alfian Bagus Setiawan**

Tomat merupakan salah satu sayuran penting sebagai bahan makanan di Indonesia. Produksi tomat di Indonesia meningkat setiap tahunnya, namun permasalahan yang masih menjadi kendala umumnya adalah pengolahan dan teknologi budidayanya. Pupuk organik cair (POC) adalah pupuk alami yang dibuat dari bagian tumbuhan itu sendiri termasuk rebung bambu.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari 2018 sampai bulan Februari 2018. Penelitian dilakukan di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan Laboratorium Botani, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek dari pemberian pupuk cair organik terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) dan mengetahui konsentrasi yang terbaik untuk pertumbuhannya.

Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 16 perlakuan. Rebung Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* (Schult) Backer ex Heyne), rebung Bambu Tali (*Gigantochloa apus* (Schulft.f.) Kurz.), dan rebung Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris* Schard. ex J.C. Wendl.), dengan konsentrasi pupuk organik cair masing-masing jenis bambu terdiri dari 6 konsentrasi yaitu : kontrol (0%), 5%, 10%, 15%, 20%, dan 25%, dilakukan ulangan sebanyak 2 kali. Pengamatan yang dilakukan adalah panjang akar, tinggi tanaman, berat kering, dan kandungan klorofilnya (klorofil a, klorofil b, dan klorofil total). Analisis data menggunakan uji homogenitas dengan uji levene dengan taraf 5%, setelah itu dilakukan Uji Ragam (ANOVA) dan apabila berbeda nyata akan dilakukan uji lanjut BNT dengan taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk organik cair rebung bambu betung dengan konsentrasi 10% (A1B2) adalah perlakuan yang terbaik terhadap tinggi tanaman, panjang akar, berat kering, kandungan klorofil a dan kandungan klorofil b.

**Kata kunci :** Pupuk organik cair, Rebung Bambu  
Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill)