

**PENGARUH VARIASI DOSIS PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) DENGAN
PEMAPARAN SUARA “GARENGPUNG” TERMANIPULASI 4500 Hz**

Oleh :

Decy Lukitasari

09308141025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh variasi dosis pupuk daun terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dengan pemaparan suara “garengpung” termanipulasi pada *peak frequency* 4.500 Hz.

Penelitian ini menggunakan tanaman tomat varietas intan dengan perlakuan pemberian variasi dosis pupuk daun dengan dosis adalah 0 cc/l (kontrol); 1 cc/l; 1,25 cc/l; 1,5 cc/l; 1,75 cc/l; dan 2 cc/l dengan pemaparan suara “garengpung” yang telah dimanipulasi pada *peak frequency* 4.500 Hz. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan acak kelompok yang dilakukan pada bulan Februari-Juli 2013. Lokasi penelitian yaitu di Rowobayem, Kab. Purworejo. Pada penelitian ini, parameter pengamatan terdiri dari luas pembukaan stomata, luas daun, berat basah (daun, batang, dan akar), berat kering (daun, batang, dan akar) dan berat buah. Data yang diambil kemudian di analisis menggunakan *SPSS 16 for Windows* dengan analisis *Univariate* dan apabila ada perbedaan, maka dilakukan uji lanjut dengan menggunakan uji Berganda Duncan.

Hasil penelitian ini menunjukkan pengaruh yang berbeda terhadap parameter pertumbuhan tanaman tomat. Perlakuan variasi dosis pupuk berpengaruh pada berat basah batang dan berat kering batang, Selain itu, dari penelitian ini juga diperoleh dosis pupuk yang memberikan pengaruh baik untuk pertumbuhan tanaman tomat yaitu dosis pupuk 1,75 cc/l. penelitian ini juga menunjukkan bahwa perlakuan variasi dosis pupuk daun dengan pemaparan suara “garengpung” termanipulasi dapat meningkatkan produktivitas tanaman tomat hingga mencapai 1,5-2 kali dari hasil panen tomat tanpa perlakuan.

Kata Kunci: Tomat, *Lycopersicum esculentum*, Dosis Pupuk Daun, Pemaparan Suara.