

**PENGARUH VARIASI DOSIS PUPUK DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI (*Capsicum frutescens* Linn.)
DENGAN PEMAPARAN GELOMBANG SUARA BELALANG
TERMANIPULASI PADA FREKUENSI 4500 Hz**

Oleh :

Rahma Ayu Maharani

09308141008

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian pupuk daun terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn.) dengan pemaparan suara belalang termanipulasi pada frekuensi 4500 Hz. Tujuan khusus penelitian untuk mengetahui dosis pupuk daun yang optimal untuk pertumbuhan tanaman cabai.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang dilakukan pada bulan Desember 2012 sampai bulan juni 2013. Penelitian dilakukan di Dukuh Glodogan, Desa Ngaldas, Kecamatan Klaten Selatan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh jenis tanaman cabai hasil semai dan sampel pada penelitian ini adalah tanaman cabai (*Capsicum frutescens* Linn.) sebanyak 20 tanaman yang diambil secara acak. Penelitian ini dilakukan dengan pemberian variasi dosis pupuk yakni 0 g/l, 1 g/l, 1,25 g/l, dan 1,5 g/l pada tanaman yang terpapar gelombang suara belalang termanipulasi pada frekuensi 4500 Hz. Pertumbuhan tanaman pada penelitian ini dilihat dari parameter yaitu berat basah tanaman, berat kering tanaman, berat cabai, luas bukaan stomata dan luas daun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk daun memberikan pengaruh yang berbeda pada berat basah dan berat kering tanaman cabai, luas daun dan berat cabai. Variasi pemberian dosis pupuk daun memberikan pengaruh yang nyata terhadap berat basah dan berat kering daun serta berat cabai. dosis yang optimal untuk pertumbuhan tanaman cabai yang terpapar gelombang suara belalang termanipulasi pada frekuensi 4500 Hz adalah 1,25 g/l.

Kata Kunci: gelombang suara, cabai rawit, pupuk daun, pertumbuhan.