

FADHILAH QURIATUL ULUM. 13.03.111.00027. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabe Jamu (*Piper retrofractum* Vahl.).
Dibawah bimbingan **Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) yang telah berumur 1 tahun. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura yang terletak pada ketinggian ± 5 mdpl. Penelitian dilaksanakan dari bulan Oktober 2016 hingga Januari 2017. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 6 ulangan. Masing-masing perlakuannya yaitu dengan dosis pupuk A (tanpa pupuk/kontrol), B (pupuk NPK 60 g), C (pupuk NPK 75 g), D (pupuk NPK 100 g), E (pupuk NPK 150 g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk NPK 60 g (B) memberikan pertumbuhan tertinggi terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah ruas, jumlah akar yang melekat dan jumlah cabang.

Kata Kunci : *Piper retrofractum* Vahl, Dosis Pupuk, dan Pertumbuhan.

FADHILAH QURIATUL ULUM. 13.03.111.00027. Effect of Dosage of NPK Fertilizer on The Growth of Herbal Long Piper (*Piper retrofractum* Vahl.). Supervisor: **Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.**

ABSTRACT

This study aimed to examine the effect of NPK fertilizer application on the growth of 1-year-old herbs (*Piper retrofractum* Vahl). The research was carried out in Research Field of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Trunojoyo Madura University from October 2016 to January 2017. The experiment employed Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments, and each treatment was repeated for 6 replications. The treatment was fertilizer dosage, namely without fertilizer (Control, A), 60 g/plant (B), 75 g/plant (C), 100 g/plant (D), 150 g/plant (E). Results showed that the treatment of the fertilizer application at 60 g/plant (B) gave the highest increase on plant height and leaf, internode, adventitious root, and branch number.

Keywords: *Piper retrofractum* Vahl, Fertilizer Dose, and Growth.