

MALIKATUL HASANAH. 12.03.111.00105. Respon Produksi Tanaman Cabe Jamu (*Piper retrofractum* Vahl.) Produktif Terhadap Pemupukan NPK. Dibawah bimbingan Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK dan interaksi antara umur tanaman dengan pupuk NPK terhadap produksi tanaman cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl.) umur 1 dan 2 tahun. Sedangkan, standar pemupukan untuk cabe jamu produktif belum diteliti. Penelitian ini dilaksanakan di desa Pakandangan Tengah Kecamatan Bluto Kabupaten Sumenep dengan memilih pohon panjatan kelor. Penelitian ini dimulai dari bulan Januari – Mei 2016 pada musim penghujan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPB), dengan umur tanaman menjadi petak utama dan dosis pupuk NPK (16:16:16) menjadi anak petak, terdapat 8 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan dosis pupuk NPK menunjukkan pengaruh nyata terhadap kandungan klorofil daun, panjang buah, bobot basah dan kering buah. Takaran terbaik yaitu pada pemupukan NPK 60 g/pohon panjatan.

Kata Kunci: *Piper retrofractum* Vahl., Pupuk NPK, Sumenep.

MALIKATUL HASANAH. 12.03.111.00105. Production Response of Productive Long Pepper (*Piper retrofractum* Vahl.) to NPK Fertilization. Guidanced by Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.

ABSTRACT

This research aimed to determine the effect of NPK fertilizer and interaction between age of plant with NPK fertilizer to production of long pepper plants ages 1 and 2 years old. Standard fertilization for long pepper productive has not been investigated. This research was conducted in Central Pakandangan village, Bluto District of Sumenep Regency, and select moringa plant as climbing tree. This research started from January to May 2016 in the rainy season. This research uses Split Plot Design, with the age of the plant as the main plot and dosage of NPK (16:16:16) becomes the sub-plots, there are 8 combined treatments with 3 replications. Dosage of NPK fertilizer showed significant effect on the chlorophyll content of leaves, fruit length, fresh and dry fruit. The best dosage on NPK fertilization of 60 g/climbing tree.

Key words: *Piper retrofractum* Vahl., NPK fertilizer, Sumenep.