

Effect of Chicken Manure and Banana Peel Waste Mol on the Growth of Basil (*Ocimum basilicum*)

ABSTRACT

*Basil (*Ocimum basilicum*) is a type of wild plant that can be found growing in gardens and on roadsides. In its growth this plant cannot grow in dry soil so this plant grows outdoors in shady places. This plant grows 300 m above sea level. Knowing chicken manure fertilizer and banana peel mole gives an influence on basil plants (*Ocimum basilicum*). Nutrition is one of the factors that support growth and development for plants in order to obtain optimal production. Soil as a medium for growing plants certainly affects the high and low levels of plant production. Knowing the optimum concentration using chicken manure fertilizer and banana peel mole is more effective for the growth of basil plants (*Ocimum basilicum*). The application of MOL kepok banana peel and chicken manure fertilizer, consists of 5 levels, namely P1 (50% soil + 50% chicken manure /polybag), P2 (50% soil + 50% chicken manure + 25% banana peel mole /polybag), P3 (50% soil + 50% chicken manure + 50% banana peel mole /polybag), P4 (50% soil + 50% chicken manure + 75% banana peel mole /polybag) and P5 (100% soil + 100% banana peel mole /polybag). The results of testing basil plants using chicken manure and kepok banana peel mole are that the combined treatment of chicken manure and kepok banana peel mole has a significant effect on the growth of basil plants. The optimum concentration on the growth of basil, especially on the height and number of leaves, is shown in the P2 treatment (50% soil + 50% chicken manure + 25% kepok banana peel mole), which shows consistently increasing results.*

Keywords: *Chicken, Kepok, MOL, Manure, Ocimum basilicum*

**Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Mol Limbah
Kulit Pisang Kepok Terhadap Pertumbuhan Kemangi (*Ocimum basilicum*)**

ABSTRAK

Kemangi (*Ocimum basilicum*) adalah jenis tanaman liar yang dapat ditemukan tumbuh di kebun dan di tepi jalan. Dalam pertumbuhannya tanaman ini tidak bisa tumbuh pada tanah yang kering sehingga tanaman ini tumbuh di luar ruangan di tempat yang teduh. Tanaman ini tumbuh 300 m dari permukaan laut. Mengetahui pupuk kotoran ayam dan mol kulit pisang memberikan pengaruh terhadap tanaman kemangi (*Ocimum basilicum*). Nutrisi merupakan salah satu faktor yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan bagi tanaman agar mendapatkan produksi yang optimal. Tanah sebagai media tumbuh tanaman tentunya mempengaruhi tingkat tinggi rendahnya produksi tanaman. Mengetahui konsentrasi optimum menggunakan pupuk kotoran ayam dan mol kulit pisang yang lebih efektif untuk pertumbuhan tanaman kemangi (*Ocimum basilicum*). pemberian MOL kulit pisang kepok dan pupuk kotoran ayam, terdiri dari 5 taraf yaitu P1 (50 % tanah + 50 % pupuk kandang ayam /polybag), P2 (50 % tanah + 50 % pupuk kandang ayam + 25% mol kulit pisang /polybag), P3 (50 % tanah + 50 % pupuk kandang ayam + 50% mol kulit pisang /polybag), P4 (50 % tanah + 50 % pupuk kandang ayam + 75 % mol kulit pisang /polybag) dan P5 (100 % tanah + 100 % mol kulit pisang /polybag). Didapatkan hasil pengujian tanaman kemangi menggunakan pupuk kandang kotoran ayam dan Mol kulit pisang kepok ialah bahwa perlakuan kombinasi pupuk kandang kotoran ayam dan mol kulit pisang kepok memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kemangi. Konsentrasi optimum pada pertumbuhan kemangi terutama pada tinggi dan jumlah daun ditunjukkan pada perlakuan P2 (50 % tanah + 50 % pupuk kandang kotoran ayam + 25% mol kulit pisang kepok), yang menunjukkan hasil yang meningkat secara konsisten.

Kata Kunci : Ayam , Kemangi, Kepok, MOL, Pupuk