

ABSTRAK

Wildan Ahmad Firdaus. 2025. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah dengan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum* L.), Dibawah bimbingan Efrin Firmansyah dan Budy Frasetya Taufik Qurrohman.

Pengembangan tanaman kemangi memiliki potensi yang menjanjikan seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk dan meningkatnya permintaan kemangi untuk berbagai keperluan. Peningkatan produksi kemangi dapat dicapai dengan memberikan nutrisi yang tepat, yaitu melalui kombinasi penggunaan pupuk organik cair kulit bawang merah dengan pupuk NPK. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair kulit bawang merah dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi (*Ocimum basilicum* L.). Penelitian dilaksanakan di Desa Manggahang, Kabupaten Bandung. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) Sederhana dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Rancangan perlakuan yang diberikan sebagai berikut : A: 500 ml POC + 0 g NPK tanaman⁻¹, B: 400 ml POC + 2 g NPK tanaman⁻¹, C: 300 ml POC + 4 g NPK tanaman⁻¹, D: 200 ml POC + 6 g NPK tanaman⁻¹, E: 100 ml POC + 8 g NPK tanaman⁻¹, F: 0 ml POC + 10 g NPK tanaman⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair kulit bawang merah dengan pupuk NPK berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi. Perlakuan 300 ml + 4 g tanaman⁻¹ mampu memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi.

Kata Kunci : Bawang Merah, Kemangi, NPK, Organik, Pupuk.



ABSTRACT

Wildan Ahmad Firdaus. 2025. The Effect of Doses of Liquid Organic Fertilizer from Red Onion Peels with NPK Fertilizer on the Growth and Yield of Basil (*Ocimum basilicum* L.), under the Supervised by Efrin Firmansyah and Budi Frasetya Taufik Qurrohman.

The cultivation of basil plants holds promising potential in line with population growth and the increasing demand for basil for various purposes. Increasing basil production can be achieved by providing appropriate nutrients, particularly through the combination of liquid organic fertilizer made from red onion peels and NPK fertilizer. This study aims to determine the effect of doses red onion peel liquid organic fertilizer with NPK fertilizer on the growth and yield of basil plants (*Ocimum basilicum* L.). The research was conducted in Manggahang Village, Bandung Regency. The research method used was a Simple Randomized Block Design (RBD) with 6 treatments and 4 replications. The treatment designs were as follows: A: 500 ml liquid organic fertilizer (LOF) + 0 g NPK plant⁻¹, B: 400 ml LOF + 2 g NPK plant⁻¹, C: 300 ml LOF + 4 g NPK plant⁻¹, D: 200 ml LOF + 6 g NPK plant⁻¹, E: 100 ml LOF + 8 g NPK plant⁻¹, F: 0 ml LOF + 10 g NPK plant⁻¹. The results showed that the application of liquid organic fertilizer from red onion peels in combination with NPK fertilizer had a significant effect on the growth and yield of basil plants. Treatment 300 ml LOF + 4 g NPK plant⁻¹ provided the best results for both growth and yield of basil.

Keywords : Basil, Fertilizer, NPK, Organic, Red Onion.