

# **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK DAN PUPUK GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

Oleh

**Resa Widianti**

## **RINGKASAN**

Seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk, kebutuhan akan sayuran selada juga terus meningkat, namun tidak sejalan dengan produksinya. Pada tahun 2020 sampai tahun 2021 produksi selada di Lampung mengalami penurunan sehingga kebutuhan tanaman selada pada saat ini belum terpenuhi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi selada yaitu menggunakan pupuk NPK dan pupuk guano. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendapatkan kombinasi dosis pupuk NPK dan pupuk guano yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada, (2) mendapatkan dosis pupuk NPK yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada, (3) mendapatkan dosis pupuk guano yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu pupuk NPK Mutiara 16:16:16 0 kg.ha<sup>-1</sup> kontrol (N0), 200 kg.ha<sup>-1</sup> (N1), 400 kg.ha<sup>-1</sup> (N2) dan 600 kg.ha<sup>-1</sup> (N3). Faktor kedua yaitu pupuk guano 300 kg.ha<sup>-1</sup> (G1), 600 kg.ha<sup>-1</sup> (G2) dan 900 kg.ha<sup>-1</sup> (G3) sehingga mendapatkan 12 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan analisis ragam (ANARA) dan dilanjutkan dengan Uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf 5%. Parameter yang diamati meliputi (1) tinggi tanaman, (2) lebar daun, (3) jumlah daun, (4) bobot basah tanaman per plot, (5) bobot basah per tanaman, (6) bobot kering per tanaman dan (7) bobot kering akar per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan (1) Kombinasi dosis pupuk guano dan pupuk NPK paling baik pada variabel tinggi tanaman dan jumlah daun adalah kombinasi pupuk guano 900 kg.ha<sup>-1</sup> dan pupuk NPK 600 kg.ha<sup>-1</sup>, (2) Tidak terdapat adanya dosis pupuk NPK paling baik pada seluruh variabel pengamatan, (3) Aplikasi pupuk guano paling baik pada variabel lebar daun adalah dosis pupuk guano 900 kg.ha<sup>-1</sup>.

Kata kunci : Pupuk NPK, Guano, Selada