

RINGKASAN

Nur Aldy Surydhint, 08220220086, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Berbagai Dosis Kasgot dan Konsetrasi POC Urine Sapi dibimbing oleh **Bakhtiar Ibrahim dan Saida**.

Penelitian ini bertujuan 1) untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada. 2) untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada. 3) untuk mengetahui interaksi antara berbagai dosis pupuk kasgot dan konsentrasi POC urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada.

Penelitian ini dilaksanakan di Tirta Tani Farm, Kelurahan Tete Batu, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor yang pertama adalah pupuk kasgot yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu pupuk kasgot 10 ton/ha atau 1 kg, pupuk kasgot 15 ton/ha atau 1,5 kg, pupuk kasgot 20 ton/ha atau 2 kg dan faktor kedua adalah POC urin sapi yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu konsentrasi POC urine sapi 35%, konsentrasi POC urine sapi 40 %, konsentrasi POC urine sapi 45%, sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan. setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 9 tanaman sehingga jumlah keseluruhan populasi adalah 243 tanaman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, berat basah per bedengan dan produksi kg ke hektar.

Dosis pupuk kasgot 20 ton/ha memberikan pengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman dengan nilai rata-rata terbaik yaitu 19,78 cm, parameter jumlah daun 13,68 helai, lebar daun 13,28 cm, berat basah per bedengan 136,30 gram dan produksi kg ke hektar 0,136. Sedangkan konsentrasi POC urine sapi 45% memberikan pengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah daun dengan nilai terbaik 13,79 helai, berat basah per bedengan 136,62 gram dan konsentrasi urine sapi 40 % terhadap parameter lebar daun dengan nilai terbaik 13,28 cm dan 45% terhadap produksi kg ke hektar dengan nilai terbaik 0,137. Adapun kombinasi berbagai dosis pupuk kasgot dan konsentrasi POC urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada tidak terdapat adanya interaksi terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun dan berat basah per bedengan. Adapun kombinasi terbaik yaitu dosis kasgot 20 ton/ha dan konsentrasi urine sapi 45%.

Kata Kunci : Selada, Kasgot, Urine Sapi