

RINGKASAN

Umar Wahidi, Pengaruh Pemberian Pupuk Guano dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris* L.). Di bimbing oleh Firnawati Sakalena, S.P., M.Si. dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* L.) dengan pemberian pupuk guano dan mulsa. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru, Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan Februari sampai dengan Mei 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama perlakuan pemberian pupuk guano terdiri dari 3 perlakuan dan faktor kedua perlakuan pemberian mulsa terdiri dari 3 perlakuan, sehingga diperoleh 9 perlakuan, diulang sebanyak 3 kali dan diperoleh 27 unit perlakuan. Setiap unit perlakuan terdiri dari 8 tanaman dan diambil 4 tanaman setiap unit perlakuan sebagai tanaman contoh. Berdasarkan hasil analisis ragam (Uji-F) pada interaksi perlakuan dan perlakuan tunggal pupuk guano berpengaruh tidak nyata pada semua peubah. Pada perlakuan tunggal mulsa berpengaruh nyata pada panjang tanaman, umur berbunga dan berat basah tajuk. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa kombinasi pupuk guano 20 ton/ha + mulsa plastik hitam perak merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Perlakuan pupuk guano 10 ton/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam produksi tanaman semangka. Perlakuan pupuk guano 20 ton/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan tanaman semangka. Perlakuan mulsa plastik hitam perak merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka.