

RINGKASAN

Randi Marlando. Pengaruh Jarak Tanam Dan Berbagai Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si dan Novriani, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun, serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pelaksanaan Penelitian pada bulan Februari 2024 sampai April 2024. Penelitian ini menggunakan Metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan sehingga mendapatkan 27 kombinasi percobaan. Setiap perlakuan terdiri dari 5 sampel. Faktor pertama yaitu jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : J1 = 20 cm x 60 cm, J2 = 40 cm x 60 cm, J3 = 60 cm x 60 cm, faktor kedua yaitu jenis pupuk kandang yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : P1 = Pupuk Kandang Kambing 15 ton/ha (3 kg/petak), P2 = Pupuk Kandang Ayam 15 ton/ha (3 kg/petak), P3 = Pupuk Kandang Sapi 15 ton/ha (3 kg/petak). Peubah yang diamati yaitu Panjang tanaman (cm), Berat segar tajuk (g), Berat Kering Tajuk (g), Jumlah buah, Panjang Buah (cm), Berat buah (g), Diameter Buah (cm) . Berdasarkan hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara jarak tanam dan jenis pupuk kandang berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati kecuali panjang tanaman. Kombinasi perlakuan antara jarak tanam 40 cm x 60 cm dan pupuk kandang ayam 15 ton/ha merupakan kombinasi perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Perlakuan jarak tanam 40 cm x 60 cm merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Perlakuan pemberian pupuk kandang ayam 15 ton/ha merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.