

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan takaran kombinasi terbaik antara pupuk kandang kambing dan pupuk NPK untuk pertumbuhan dan produksi tanaman tomat rampai. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu . Pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Januari sampai dengan Maret 2025. Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial. Masing-masing terdiri dari 2 faktor perlakuan. Faktor pertama perlakuan pupuk kandang kambing (K) terdiri dari empat taraf. Faktor ke dua menggunakan pupuk anorganik N, P dan K terdiri dari tiga taraf. Diulang sebanyak tiga kali hingga di dapat 12 kombinasi perlakuan dan diperoleh 36 unit percobaan. Setiap perlakuan ada 3 tanaman contoh. Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa: Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat Rampai (*Lycopersicon pimpinellifolium*) Pada Pemberian Pupuk kandang kambing dan NPK Majemuk belum memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat rampai. Perlakuan kombinasi K3N3 (Pupuk Kandang Kambing 30 ton/ha dan NPK majemuk 450 kg/ha) merupakan kombinasi perlakuan yang memiliki rerata tertinggi sehingga mendukung produksi tanaman tomat rampai. Perlakuan K3 (Pupuk Kandang Kambing 30 ton/ha) merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman tomat rampai. Perlakuan N3 (NPK majemuk 450 kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman tomat rampai.

Kata Kunci : *Pupuk, Anorganik, Pertumbuhan, Tomat Rampai*

