

ABSTRAK

Rima Sumbogo, Respon pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan pemberian dosis pupuk kandang sapi dan NPK. Di bimbing oleh Yulhasmir, S.P., M.Si. dan Firnawati Sakalena, S. P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui untuk mendapatkan kombinasi terbaik dari pemberian terbaik dari pemberian pupuk kandang sapi dan NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka, mendapatkan takaran terbaik dari pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru, Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan April sampai dengan Juni 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara factorial terdiri dari dua faktor yaitu K (pupuk kandang sapi) dan N (pupuk NPK), masing-masing terdiri 4 taraf dan 3 taraf perlakuan sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan dan setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali dan diperoleh 36 unit perlakuan. Ukuran setiap petak adalah 2,5 m x 2,5 m dengan jarak tanam 100 cm. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan 1) Perlakuan dengan pupuk pupuk kandang sapi 15 ton/ha (9,4 kg/petak) yang dikombinasikan dengan pupuk NPK Mutiara 350 kg/ha (218,75 g/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 2) Perlakuan dengan pupuk pupuk kandang sapi 15 ton/ha (9,4 kg/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 3) Perlakuan NPK350 kg/ha (218,75 g/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam pertumbuhan dan produksi tanaman semangka.

Key Words: Respon, pertumbuhan dan produksi, semangka, pupuk kandang sapi, NPK