ABSTRAK

FERI ALFAJRI. 105971101718. Pemanfaatan Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair Limbah Sayur dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang *(Solanum tuberosum* L.*)* dibimbing oleh **Rosanna** dan **Irma Hakim.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perlakuan pemberian pupuk kandang sapi, respon POC limbah sayur dan untuk mengetahui interaksi antara pupuk kandang sapi dan POC limbah sayur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang. Dilaksanakan pada bulan September 2022 sampai bulan Januari 2023 di Dusun Biring panting Desa Erelembang Kecamatan Tombolo Pao Kabupaten Gowa. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 perlakuan yaitu pupuk kandang sapi dan POC limbah sayur. Perlakuan pupuk kandang sapi diaplikasikan menggunakan 3 dosis yaitu pupuk kandang sapi 1 kg/bedeng (P1), pupuk kandang sapi 1,5 kg/bedeng (P2), dan pupuk kandang sapi 2 kg/bedeng (P3). POC limbah sayur dengan 4 dosis yaitu tanpa POC limbah sayur (C0), POC limbah sayur100 ml/l air (C1), POC limbah sayur150 ml/l air (C2), POC limbah sayur 200 ml/l air (C3). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah umbi persampel, berat umbi persampel, diameter umbi persampel dan total produksi. Pupuk kandang sapi (P) berpengaruh nyata terhadap jumlah umbi tanaman kentang yaitu pada perlakuan pupuk kandang sapi 1 kg/bedengan (P1) dengan jumlah rata-rata umbi 7,76. Peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman kentang terbaik pada perlakuan POC limbah sayur 100 ml/liter air (P1) dan tidak terjadi interaksi yang diperoleh pada perlakuan Pupuk kandang sapi (P) dan POC limbah sayur (C) pada semua parameter pengamatan.

Kata Kunci: ***Kentang, POC, Limbah, Kubis, Wortel***