

RINGKASAN

RENO ARISTIAN. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk POC Kotoran Kambing dan Urea. Pembimbing utama Ibu Novriani, S.P., M.Si dan Yulhasmir, S.P., M.Si. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun terhadap pemberian POC kotoran kambing dan pupuk urea. Penelitian ini telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Mulai Bulan Juli 2022 sampai Bulan Agustus 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu dengan menggunakan POC kotoran kambing (P), yang terdiri dari 4 taraf. Perlakuan kedua yaitu menggunakan pupuk Urea (N) yang terdiri 3 taraf. Sehingga menjadi dua belas unitkombinasi perlakuan, dan diulang 3 kali. Setiap unit perlakuan terdiri dari 5 tanaman, dengan 3 tanaman sebagai tanaman contoh. Faktor pertama (POC Kotoran kambing) terdiri dari : P0= Tanpa POC, P1= POC kotoran kambing 5 ml/liter air, P2= POC kotoran kambing 7,5 ml/liter air, P3= POC kotoran kambing 10 ml/liter air, Faktor kedua pupuk Urea dengan 3 taraf, N1= urea 250 kg/ha (1,25 g/polybag), N2 =urea 300 kg/ha (1,5 g/polybag), N3=urea 350 kg/ha (1,75 g/polybag). Peubah yang diamati yaitu : tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan, berat basah tanaman (g), berat kering tanaman (g), berat basah akar (g), berat kering akar (g), dan tinggi seludang (cm). Berdasarkan hasil analisis keragaman Uji-F terlihat bahwa interaksi antara pemberian kombinasi Pupuk Organik Cair (P) dan Pupuk Urea (N) serta perlakuan tunggal pemberian Pupuk Urea (N) berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC 10ml/liter air dan Urea 350kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC 10ml/liter air) merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan Urea (350kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun.