

## RINGKASAN

**KOLIF**, Pemanfaatan Pupuk N dan Pupuk Hayati Dalam Membantu Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae var. Acephala*) di Polybag. Di bimbing oleh Novriani, S.P., M.Si dan Ir. Nurlaili, M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleraceae var. Acephala*) dengan pemberian pupuk N dan pupuk hayati. Penelitian ini telah dilaksanakan di Green House kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru, Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan Februari sampai dengan April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor pertama pupuk N 3 taraf. Faktor ke dua pupuk hayati 3 taraf. Jadi terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali dan diperoleh 27 unit perlakuan dengan 5 tanaman contoh yang terdiri dari 3 tanaman yang diamati dan 2 tanaman cadangan. Berdasarkan hasil analisis ragam (Uji F) pada interaksi perlakuan pupuk N dan pupuk hayati berpengaruh tidak nyata pada semua peubah. Pada perlakuan tunggal pupuk N berpengaruh tidak nyata pada semua peubah. Pada perlakuan tunggal pupuk hayati berpengaruh tidak nyata pada semua peubah. Berdasarkan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa kombinasi Pupuk N 50 kg/ha dan pupuk hayati 5 ml/l merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kailan dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan pupuk N 150 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kailan dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan pupuk hayati 5 ml/l merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kailan dibandingkan perlakuan lainnya.