

RINGKASAN

SEPTA WAHYUDI. Pengaruh Dosis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di bimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si. dan Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan Maret sampai dengan Mei 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial. Faktor yang digunakan yaitu penggunaan kompos tandan kosong kelapa sawit dengan lima taraf diulang sebanyak empat kali. Jumlah tanaman contoh ada tiga tanaman contoh dan 3 tanaman cadangan. K0 : Kontrol (Tanpa Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit), K1 : Kompos TKKS 10 ton/ha (25 gram/polibeg), K2 : Kompos TKKS 20 ton/ha (50 gram/polibeg), K3 : Kompos TKKS 30 ton/ha (75 gram/polibeg), K4 : Kompos TKKS 40 ton/ha (100 gram/polibeg). Peubah yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), bobot basah tanaman per rumpun (g), bobot basah tajuk per rumpun (g), bobot kering tajuk per rumpun (g), jumlah umbi per rumpun (buah), bobot basah umbi per rumpun (g), bobot basah akar per rumpun (g), bobot kering akar per rumpun (g), dan rasio tajuk akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah perlakuan tanpa pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit merupakan perlakuan lebih baik untuk pertumbuhan tanaman bawang merah.