

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN KASCING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM (*Brassica campestris var. chinensis*)

Oleh :

Mira Diana

ABSTRAK

Produktivitas caisim terbilang masih rendah yaitu hanya mencapai 10,6 ton/ha dari potensi hasil 20-30 ton/ha. Rendahnya produktivitas tersebut salah satunya dipengaruhi oleh rendahnya efisiensi pemupukan. Salah satu cara menanggulangi hal tersebut adalah dengan mengkombinasikan pupuk anorganik dengan pupuk organik, seperti pupuk NPK dan kascing. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan mendapatkan kombinasi dosis pupuk NPK dan kascing terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim, mendapatkan dosis pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim dan mendapatkan dosis kascing terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim. Penelitian ini telah dilaksanakan di Politeknik Negeri Lampung pada bulan Maret-April 2023. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 4 x 4 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) sebanyak dua ulangan. Faktor pertama dosis pupuk NPK yang terdiri 0 kg/ha, 150 kg/ha, 300 kg/ha dan 450 kg/ha. Faktor kedua dosis pupuk kascing yang terdiri dari 0 ton/ha, 17,5 ton/ha, 35 ton/ha dan 52,5 ton/ha. Data dianalisis menggunakan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis pupuk NPK meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah per tanaman, bobot basah per plot, bobot kering tanaman dengan akar dan bobot kering tanaman tanpa akar. Dosis pupuk NPK 450 kg/ha memberikan hasil terbaik pada bobot kering per tanaman dengan akar dan bobot kering per tanaman tanpa akar. Perlakuan dosis kascing meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah per tanaman, bobot basah per plot, bobot kering tanaman dengan akar dan bobot kering tanaman tanpa akar. Dosis kascing 52,5 ton/ha memberikan hasil terbaik pada bobot basah per tanaman, bobot basah per plot, bobot kering per tanaman dengan akar, bobot kering per tanaman tanpa akar dan bobot kering akar. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk NPK dan dosis kascing.

Kata Kunci: Pemupukan, pupuk NPK, kascing, caisim.