

RINGKASAN

THERESIA PIETMARINDRA TRIASIH. J 201951276. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica chinensis* L.). (Di bawah bimbingan Hirawati Muliani dan Endah Dwi Hastuti).

Bokashi adalah pupuk organik yang dibuat dengan memfermentasikan bahan-bahan organik dengan *Effective Microorganism-4* (EM₄). EM₄ merupakan kultur campuran berbagai mikroorganisme bermanfaat (*Lactobacillus* spp, bakteri fotosintesis, Actinomycetes, ragi dan jamur fermentasi) yang digunakan sebagai inokulan untuk meningkatkan keragaman mikroorganisme tanah dan mempercepat fermentasi bahan-bahan organik. Bahan-bahan organik mempunyai rasio C/N tersendiri sebagai salah satu faktor kecepatan dekomposisinya, sehingga menyebabkan perbedaan kecepatan penyediaan unsur-unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Pemakaian pupuk bokashi diharapkan dapat memperbaiki kondisi fisik, kimia dan biologi tanah juga meningkatkan kandungan unsur hara tanah, sehingga akan memacu pertumbuhan dan produksi tanaman caisim sebagai tanaman sayuran yang mempunyai kandungan gizi yang baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk bokashi, apakah ada perbedaan pengaruh antara perlakuan yang berbeda dan jenis pupuk bokashi yang mempunyai pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Ada 4 jenis pupuk bokashi yang digunakan, yaitu bokashi jerami, bokashi legum, bokashi pupuk kandang dan bokashi pupuk kandang-arang.

Penelitian ini merupakan penelitian faktor tunggal dengan 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, berat basah tanaman, berat kering tanaman, luas daun, berat basah produk dan berat kering produk. Parameter pendukungnya adalah rasio C/N bahan organik setelah fermentasi dan akhir penelitian, pH tanah, suhu dan kelembaban lingkungan. Analisis data dengan menggunakan Analisis Varian dengan rancangan dasar Rancangan Acak Lengkap dan

selanjutnya membandingkan nilai tengah antar perlakuan dengan menggunakan uji Wilayah Ganda Duncan dengan taraf signifikansi 5%.

Hasil Analisis Varian menunjukkan bahwa penggunaan bokashi berbeda nyata terhadap semua parameter. Hal ini berarti bahwa pemakaian bokashi jerami, bokashi legum, bokashi pupuk kandang dan bokashi pupuk kandang-arang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Perlakuan bokashi yang berbeda menyebabkan pengaruh pertumbuhan dan produksi tanaman caisim yang berbeda. Pertumbuhan dan produksi yang terbaik diperoleh dari penggunaan bokashi pupuk kandang-arang, yang mempunyai rasio C/N 26,83.

