

ABSTRAK

Annisa Agistati Berlian (08220190050) “Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea* Var. Achepala) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan Bokashi Eceng Gondok” (Dibimbing oleh **Abdul Haris** dan **Suriyanti**).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair cangkang telur ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale, mengetahui pengaruh dosis pemberian bokashi eceng gondok yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kale dan mengetahui interaksi antara konsentrasi pemberian pupuk organik cair cangkang telur ayam dan dosis pemberian bokashi eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bontomanai, Kecamatan Bungaya, Kabupaten Gowa yang berlangsung pada bulan Mei sampai Juni 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair cangkang telur ayam 0 ml, 100 ml/L air dan 300 ml/L air. Faktor kedua adalah dosis bokashi eceng gondok yaitu 0 kg, 1kg dan 2 kg. Terdapat 9 kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), berat segar per tanaman (g), berat segar per petak (kg), berat konsumsi per petak (g), berat akar per petak (g) dan produksi per hektar (ton).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair cangkang telur ayam dan dosis bokashi eceng gondok tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan maupun hasil tanaman kale. Konsentrasi pupuk organik cair cangkang telur ayam 100 ml/L air memberikan pengaruh pada parameter jumlah daun yaitu 23,29 helai, berat segar per tanaman yaitu 73,67 g, berat konsumsi per petak yaitu 503 g, berat akar per petak yaitu 53,11 g dan produksi per hektar 5,50 ton. Dosis bokashi eceng gondok 2 kg/petak memberikan pengaruh pada parameter jumlah daun yaitu 23,81 helai, berat segar per tanaman yaitu 72,98 g, berat konsumsi per petak yaitu 507 g, berat akar per petak yaitu 52,78 g dan produksi per hektar 5,60 ton.

Kata Kunci: Kale, POC Cangkang Telur Ayam, Bokashi Eceng Gondok