

RINGKASAN

Virgian Galuh Agusty (18312707), Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Dan Poc Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*)

Tanaman buncis merupakan tanaman semusim dari famili *Loguminose* yang biasa diolah menjadi makanan sehat karena memiliki kandungan gizi yang baik bagi tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan POC limbah ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris L.*).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ringinpitu Kecamatan Kedungwaru pada tanggal Desember 2021 hingga April 2022. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor perlakuan faktor yaitu Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri atas tiga taraf yaitu 250 gr/polybag (A1), 500 gr/polybag (A2), 750 gr/polybag (A3). Faktor kedua adalah dosis POC limbah ikan yang terdiri dari 3 taraf yaitu 15 ml/polybag (I1), 30 ml/polybag (I2), 45 ml/polybag (I3). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan disertai duplo pada setiap tanaman. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa kombinasi Pupuk kandang ayam dan POC limbah ikan menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman pada 35 HST, jumlah daun tanaman buncis pada umur 21, 28, 35, 42 HST dan berat polong tanaman. Pemberian POC limbah ikan memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman pada umur 21, 28, 35, dan 42 HST serta jumlah daun pada umur 42 HST. Pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah daun umur 28, 35, dan 42 HST serta luas daun pada 21 HST.

Kata Kunci: Pupuk kandang ayam; POC limbah Ikan, Tanaman Buncis