

NAZILA YULFAKHUNIMA. 0417011471. Pengaruh Macam Mulsa Dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, MP dan Syakiroh Jazilah, S.P. MP.

ABSTRAK

Buncis tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) merupakan tanaman hortikultura yang termasuk dalam anggota famili Leguminosae. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan macam mulsa dan dosis pupuk kandang yang memberikan respon terbaik pada pertumbuhan dan produksi buncis tegak (*Phaseolus vulgaris L.*). Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2021 sampai Januari 2022, bertempat di Desa Nyamok, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan dengan ketinggian tempat ± 70 mdpl. Percobaan menggunakan Rancangan Petak Terbagi. Faktor pertama Macam mulsa, tanpa mulsa (M_0), mulsa plastik hitam perak (M_1), dan mulsa jerami (M_2). Faktor kedua Dosis, 0 (D_0), 10 ton/ha (D_1), 20 ton/ha (D_2), dan 30 ton/ha (D_3). Percobaan dianalisis dengan uji F, dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan Macam mulsa berbeda sangat nyata terhadap semua variabel dan tidak berbeda nyata terhadap variabel diameter polong. Dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap semua variabel. Macam mulsa terbaik didapat Mulsa Plastik Hitam Perak (M_1). Interaksi antara macam mulsa dan dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman, saat berbunga, jumlah polong pertanaman, panjang polong, bobot basah brangkas, bobot kering brangkas, dan panjang akar. Kombinasi terbaik dicapai pada mulsa plastik hitam perak dengan dosis pupuk kandang 20 ton/ha (M_1D_2).

Kata kunci: Buncis tegak (Phaseolus vulgaris L.), macam mulsa, dosis pupuk kandang