

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN CENDAWAN MIKORIZA ARBUSKULER (CMA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNCIS TEGAK (*Phaseolus vulgaris* L.)

Oleh:

**Desi Lamria Nababan
185001148**

Dosen Pembimbing:

**Yaya Sunarya
Suhardjadinata**

Pupuk kandang ayam berperan untuk memperbaiki kesuburan fisik, kimia, dan biologi tanah. Cendawan mikoriza arbuskuler adalah mikroorganisme yang berfungsi untuk meningkatkan serapan hara oleh tanaman dari dalam tanah, selain itu cendawan mikoriza arbuskuler dapat membantu mendekomposisi bahan organik sehingga unsur hara menjadi tersedia bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pupuk kandang ayam dan cendawan mikoriza arbuskuler terhadap pertumbuhan dan hasil buncis tegak. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Bantarsari, Kecamatan Bungursari, Kota Tasikmalaya pada bulan Oktober sampai bulan Desember 2022 dengan ketinggian 433 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan 2 faktor dimana faktor pertama adalah pupuk kandang ayam yaitu 0 t/ha, 10 t/ha, 15 t/ha dan faktor kedua adalah cendawan mikoriza arbuskuler yaitu 0 g/tanaman, 10 g/tanaman, 15 g/tanaman. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total plot percobaan adalah sebanyak 27. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pupuk kandang ayam dengan cendawan mikoriza arbuskuler terhadap pertumbuhan dan hasil buncis tegak. Secara mandiri pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah polong, bobot polong per tanaman dan bobot polong per petak. Pemberian pupuk kandang ayam 10 t/ha dan 15 t/ha menghasilkan pertumbuhan dan hasil buncis tegak tidak berbeda.

Kata kunci: Pupuk kandang ayam, Cendawan mikoriza arbuskuler, Buncis tegak