

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS KOMPOS *Azolla pinnata* DAN PUPUK FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BUNCIS TEGAK (*Phaseolus vulgaris* L.)

Oleh

**Mirna Sulistiawati
NPM 185001053**

**Dosen Pembimbing:
Fitri Kurniati
Yaya Sunarya**

Banyak usaha yang telah dilakukan untuk meningkatkan produktivitas buncis diantaranya yaitu dengan perbaikan teknik budidaya. Perbaikan teknik budidaya yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas buncis diantaranya dengan penggunaan pupuk organik dan pupuk anorganik yang seimbang sebagai bahan penyubur tanah mencukupi unsur hara tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi dosis kompos azolla dan pupuk fosfat yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak. Penelitian ini dilaksanakan di rumah plastik, di kecamatan Sukamantri kabupaten Ciamis pada bulan Mei sampai Juli dengan 2022. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan yaitu: A Tanpa kompos azzola dan pupuk fosfat (kontrol), B (4 t/ha kompos azolla + 150 kg/ha pupuk fosfat), C (4 t/ha kompos azolla + 200 kg/ha pupuk fosfat), D (5 t/ha kompos azolla + 150 kg/ha pupuk fosfat, E (5 t/ha kompos azolla + 200 kg/ha pupuk fosfat), F (6 t/ha kompos azolla + 150 kg/ha pupuk fosfat), G (6 t/ha kompos azolla + 200 kg/ha pupuk fosfat). Data dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 6 t/ha kompos azolla + 200 kg/ha pupuk fosfat berpengaruh lebih baik dibandingkan perlakuan kontrol dan perlakuan lainnya terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per tanaman, panjang polong bobot polong per buah dan bobot polong per tanaman.

Kata kunci : kompos azolla , pupuk fosfat, buncis tegak.