

## RINGKASAN

Deny Andyka Pribadi (1310311037) “RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG (*Zea Mays L*) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS AZOLLA DAN APU - APU”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr, Dosen Pembimbing Anggota Bejo Suroso SP. MP.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui perbandingan pupuk kompos azolla dan pupuk apu – apu yang baik dalam mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hybrida (2) Untuk mengetahui konsentrasi pemupukan kompos azolla dan pupuk kompos apu – apu yang tepat terhadap pertumbuhan tanaman jagung hybrida. (3) Untuk mengetahui interaksi antara pupuk kompos azolla dan pupuk kompos apu – apu terhadap pertumbuhan tanaman jagung hybrida. Penelitian dilaksanakan di Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan fakultas pertanian universitas muahammadiyah jember yang bertempat di jln . karimata, kacamatan sumbersari, kabupaten jember. .Penelitian dilaksanakan pada Agustus – Desember 2017.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Terdapat pengaruh pemberian pupuk kompos azolla terhadap produksi tanaman jagung pada semua parameter. dengan konsentrasi terbaik 300 gram/plot yang dapat meningkatkan produksi tanaman jagung. Pengaruh pemberian pupuk kompos apu-apu terhadap produksi jagung pada semua parameter. dengan konsentrasi terbaik 300 gram/plot yang dapat meningkatkan produksi tanaman jagung. Terdapat pengaruh pada interaksi antara pemberian pupuk kompos azolla dengan pupuk kompos apu-apu dan interaksi antara pemberian pupuk kompos azolla konsentrasi 300 gram/plot dengan pupuk kompos apu-apu konsentrasi 300 gram/plot adalah konsentrasi terbaik pada semua parameter dan mempengaruhi terhadap produksi tanaman jagung.

Kata kunci : Jagung, Pupuk Kompos Azolla, Kompos Apu-apu,

## ABSTRACT

*His study aims (1) to find out a good comparison of azolla compost and apu-apu fertilizer in knowing the increase and production of hybrid maize plants (2) To find out the proper concentration of azolla compost and apu-apu compost fertilizer on the growth of hybrid maize plants. (3) To find out the interaction between azolla compost fertilizer and apu - apu compost fertilizer on the growth of hybrid maize plants. The research was conducted in this research was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah, Jember, which took place at Jl. karimata, kacamatan sumbersari, jember district. The research was conducted in August - December 2017.*

*The results showed that the administration of azolla compost on the production of corn on all parameters. with the best concentration of 300 grams / plot that can increase corn crop production. The effect of apu-apu compost fertilizer on corn production in all parameters. with the best concentration of 300 grams / plot that can increase corn crop production. There is an influence on the interaction between azolla compost fertilizer with apu-apu compost fertilizer and the interaction between azolla compost fertilizer concentration 300 gram / plot with apu-apu compost fertilizer concentration 300 gram / plot is the best concentration on all parameters and affects the production of corn plants .*

*Keywords : Corn, Azolla Compost, Apu-apu Compost,*