

**PERTUMBUHAN VEGETATIF BEBERAPA VARIETAS
JAGUNG (*Zea mays* L.) DENGAN APLIKASI PUPUK HAYATI
DI INSTALASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN
TEKNOLOGI PERTANIAN (IP2TP) TEGINENENG**

Oleh

**ANI SETYAWATI
NPM 19711007**

RINGKASAN

Jagung merupakan tanaman pangan utama ketiga setelah padi dan terigu di dunia dan menempati posisi kedua setelah tanaman padi di Indonesia. Salah satu penyebab rendahnya tingkat produktifitas jagung yakni dikarenakan kesuburan tanah yang menurun. Kondisi kurangnya unsur hara pada budidaya jagung dapat diperbaiki dengan cara penggunaan pupuk hayati. Tujuan penyusunan tugas akhir ini yaitu mengetahui pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan aplikasi pupuk hayati. Metode pelaksanaan pada penelitian ini yaitu pengolahan tanah, pengolahan tanah, penanaman, penyulaman, pengairan, pengamatan tanaman dan metode analisis data. Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk hayati dengan dosis 100 ml / 15 liter dengan pengaplikasian sebanyak 1 kali yaitu sebelum pengolahan tanah, dengan luasan per plot 3m x 3m yaitu, Penggunaan pupuk hayati terhadap daya tumbuh beberapa varietas jagung berpengaruh nyata dengan E_1 41,87% lebih tinggi dari pada E_0 yaitu 31,62%. Penggunaan pupuk hayati terhadap tinggi tanaman beberapa varietas jagung menunjukkan pengaruh nyata pada umur 7 hst terhadap varietas Pertiwi 5 dengan rata-rata tinggi tanaman 18,59 cm . Pada umur 14 hst menunjukkan pengaruh nyata terhadap varietas Pertiwi 5 dengan rata-rata tinggi tanaman 31,21 cm. Pada umur 21 dan 28 hst tidak berpengaruh nyata. Penggunaan pupuk hayati terhadap jumlah daun pada beberapa varietas jagung menunjukkan tidak pengaruh nyata nyata.