

**APLIKASI BERBAGAI JENIS PUPUK KOMPOS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*)
Oleh : Royo Daniel R.Manik**

Pembimbing : Neng Susi dan Sri Utami Lestari

RINGKASAN

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) merupakan salah satu tanaman pangan hortikultura yang di gamari oleh banyak konsumen karna memiliki rasa yang manis, aromanya harum, mengandung nutrisi khususnya karbohidrat yang baik. Jenis media tanah yang digunakan pada penelitian adalah Podzolik Merah Kuning (PMK) yang memiliki ciri – ciri kandungan unsur hara yang rendah, tingkat kemasaman yang tinggi dan juga kandungan bahan organik yang rendah. Untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis dapat di lakukan dengan pemberian pupuk yang sesuai dengan kebutuhan tanaman jagung manis, penggunaan pupuk Kompos merupakan jenis pupuk organik yang dapat meningkatkan ketersediaan unsur hara dan meningkatkan kesuburan tanah karena pupuk kompos mengandung unsur hara makro dan juga mikro sehingga tanaman jagung akan optimal pertumbuhannya karna unsur hara dapat tersedia pada tanah dengan pemberian pupuk kompos.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis yang terbaik akibat pemberian berbagai jenis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt).Hipotesa Pupuk kompos memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 5 (lima) taraf dengan 4 kali ulangan, yaitu : B0=Tanpa pemberian pupuk kompos, B1=pemberian pupuk kompos *Azolla microphyla*, B2=Pemberian pupuk kompos sampah pasar, B3=Pemberian pupuk kompos kandang sapi, B4=Pemberian pupuk kompos tandan kelapa sawit, Paramater pengamat antara lain : Tinggi tanaman, Panjang daun, Berat tongkol berkelobot, Berat tongkol tanpa kelobot, panjang tongol, Jumlah daun, Lebar daun, Diameter tongkol.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk Kompos pada tanaman jagung manis (*Zea mays sacharata* Sturt) dengan berbagai jenis pupuk kompos berpengaruh nyata. Konsentrasi terbaik pada di proleh perlakuan B3= Pemberian pupuk kompos kandang sapi.