APLIKASI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata L*)

SKRIPSI

OLEH :
SYAFRI FAKHORIN
NIM : 1454211005

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

PEKANBARU

2019

APLIKASI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* L)

Oleh : Syafri Fakhorin

Pembimbing Azwar Musa dan M. Rizal

RINGKASAN

Jagung merupakan sumber karbohidrat kedua setelah tanaman padi. Produksi jagung manis di Indonesia masih terbilang rendah. Penyebab rendahnya produksi jagung manis salah satunya disebabkan oleh tingkat kesuburan tanah yaitu kandungan unsur hara di dalam tanah yang belum mencukupi kebutuhan tanaman.

Tanah di provinsi Riau sebagian besar merupakan tanah Podzolik Merah Kuning (PMK). Permasalahan dari Tanah PMK adalah tingkat kesuburan tanahnya yang rendah dan miskin unsur hara makro dan mikro, sehingga perlu dilakukan pemupukan. alternatifnya adalah dengan menggunakan pupuk organik yaitu pupuk organik cair (POC) urine sapi agar tanaman jagung manis dapat tumbuh serta berproduksi dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari aplikasi pemberian pupuk organik cair urine sapi serta mendapatkan konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L*).

Penelitian dilaksanakan secara eksprimen dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial, yaitu pemberian POC Urine sapi yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan yaitu P_0 (tanpa pemberian), P_1 (5 ml/l air), P_2 (10 ml/l air), P_3 (15 ml/l air), P_4 (20 ml/l air). Jumlah satuan percobaan sebanyak 20 plot, setip plot terdiri dari 16 tanaman dan 4 tanaman sebagai sampel.

Hasil penelitian aplikasi pemberian POC urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, panjang buah, berat berkelobot, berat tanpa kelobot dan diameter buah. Pemberian POC urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terbaik adalah pada perlakuan P_2 (Pemberian POC urine sapi dengan konsentrasi 10 ml/l air).