

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR URINE HEWAN (SAPI, KAMBING
DAN KELINCI) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

Ir. M. Zayin Sukri, MP. (Pembimbing), Ir. Niniek Wihartiningsih, MP.
(Pembimbing Pendamping)

Henni Churniawati
Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk organik cair urine hewan (Sapi, Kambing dan Kelinci) sebagai penambahan unsur hara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea may saccharata* Sturt). Penelitian dilaksanakan di Lahan Politeknik Negeri Jember, penelitian ini berlangsung sekitar 2,5 bulan yang dimulai tanggal 26 Mei 2017 hingga 11 Agustus 2017. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak kelompok (RAK) non faktorial dengan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 6 kali. Perlakuan tersebut yaitu P0 (Tanpa aplikasi pupuk organik cair urine hewan), P1 (Aplikasi pupuk organik cair urine sapi 75 ml/l), P2 (Aplikasi pupuk organik cair urine kambing 75 ml/l) dan P3 (Aplikasi pupuk organik cair urine kelinci 75 ml/l). Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan berbeda tidak nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan tingkat kemanisan pada tanaman jagung manis namun berbeda nyata terhadap produksi tanaman jagung manis. Perlakuan yang menunjukkan hasil lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya yaitu terdapat pada perlakuan P1 khususnya pada parameter diameter tongkol, berat tongkol persampel dan berat tongkol perplot.

Kata kunci : Jagung manis, POC urine hewan (Sapi, Kambing dan Kelinci),
Pertumbuhan dan Produksi.