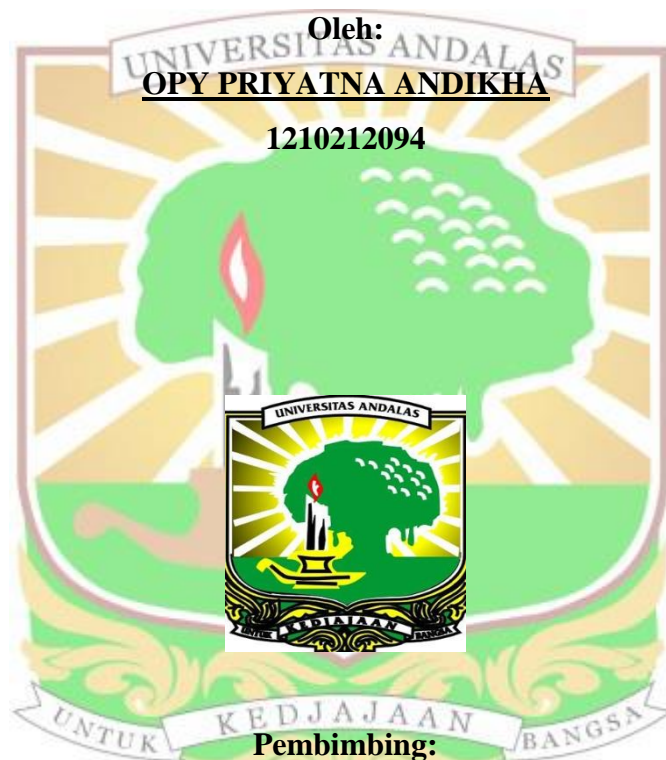


**PENGARUH DOSIS KOMPOS SAMPAH KOTA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays Saccharata* Sturt)**

SKRIPSI



Prof.Dr.Ir. Warnita, MP

Dra. Netti Herawati, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

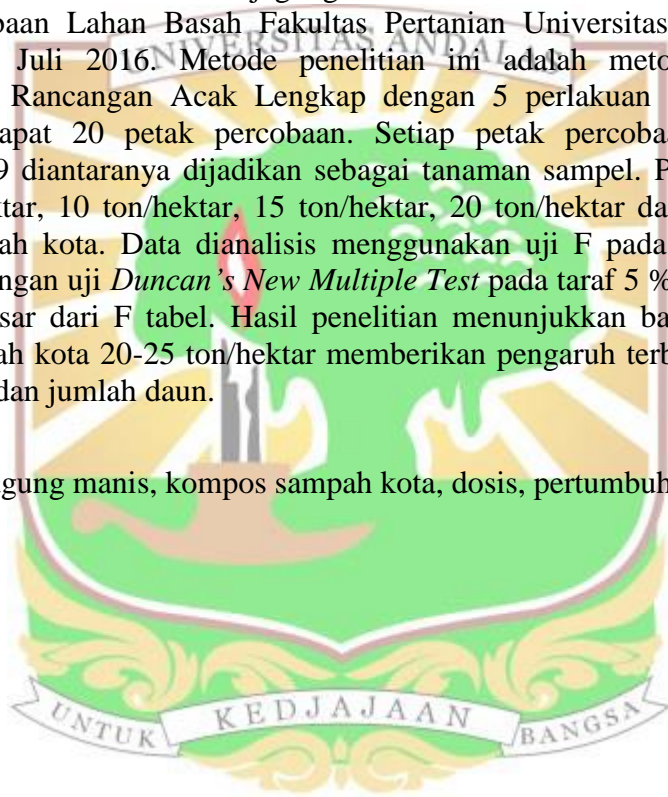
2016

PENGARUH DOSIS KOMPOS SAMPAH KOTA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccarata Sturt*)

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji pengaruh beberapa dosis kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan dosis kompos sampah kota yang terbaik dalam memperbaiki pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Lahan Basah Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak April sampai Juli 2016. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 20 petak percobaan. Setiap petak percobaan terdapat 25 tanaman dan 9 diantaranya dijadikan sebagai tanaman sampel. Perlakuan terdiri dari 0 ton/hektar, 10 ton/hektar, 15 ton/hektar, 20 ton/hektar dan 25 ton/hektar kompos sampah kota. Data dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5 % dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Test* pada taraf 5 % untuk F hitung yang lebih besar dari F tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos sampah kota 20-25 ton/hektar memberikan pengaruh terbaik hanya pada panjang daun dan jumlah daun.

Kata Kunci: jagung manis, kompos sampah kota, dosis, pertumbuhan, hasil.



EFFECT OF MUNICIPAL WASTE COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN (*Zea mays Saccarata* Sturt)

ABSTRACT

This study examines the effect of multiple doses of municipal solid waste compost on the growth and yield of sweet corn. The study aimed to determine the best dose of municipal waste compost for improving the growth and yield of sweet corn. Research was conducted at the Wetland Experimental Farm, Faculty of Agriculture, Andalas University from April to July 2016. This research used a completely randomized design with 5 treatments and 4 replications. Each plot contained 25 plants, 9 of them were examined. The treatment consisted of 0, 10, 15, 20 and 25 tonnes / hectare. Data were analyzed using the F-test at the 5% level and significant differences were further analysed using Duncan's New Multiple Test at the 5% level. Municipal waste compost at 20-25 tonnes / hectare gave the best effect on leaf length and the number of leaves.

Keywords: sweet corn, composted municipal solid waste, dose, growth, results

