

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN UBI
JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L.)**

SKRIPSI

OLEH



**PURNAMA
1210211019**

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif MS

Pembimbing II : Ir. Muhsanati MS

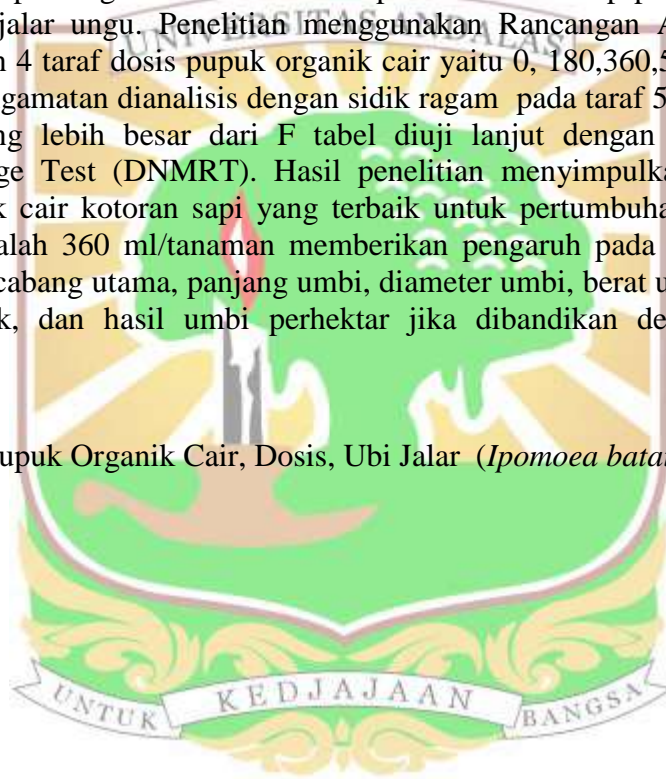
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L.)

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh pupuk organik cair (POC) dari kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.), telah dilaksanakan di lahan basah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, sejak April sampai September 2016. Penelitian bertujuan untuk mengetahui dosis penggunaan pupuk organik cair kotoran sapi terbaik terhadap pertumbuhan hasil tanaman ubi jalar ungu. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf dosis pupuk organik cair yaitu 0, 180, 360, 540 ml/tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada taraf 5 % dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel diuji lanjut dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). Hasil penelitian menyimpulkan bahwa dosis pupuk organik cair kotoran sapi yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil ubi jalar ungu adalah 360 ml/tanaman memberikan pengaruh pada variabel jumlah daun, jumlah cabang utama, panjang umbi, diameter umbi, berat umbi segar, hasil umbi perpetak, dan hasil umbi perhektar jika dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci : Pupuk Organik Cair, Dosis, Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.).



EFFECT OF ORGANIC LIQUID FERTILIZER FROM COW DUNG ON GROWTH AND YIELD OF PURPLE SWEET POTATO (*Ipomoea batatas* L.)

ABSTRACT

This research was conducted in the Faculty of Agriculture wetland, Andalas University, Padang from April until September 2016. A random group design was used with 4 doses of liquid organic fertilizer (0, 180, 360, 540 ml/plant). Analysis of variance was performed at the 5% level and significant differences were further tested with Duncan's New Multiple Range Test. The best dose of liquid cow manure for both growth and yield of purple sweet potato was 360 ml/plant. This treatment influenced the number of leaves, the number of main branches, length and diameter of the tuber, tuber fresh weight, yield per plot and per hectare compared with all the other treatments.

Keywords: Liquid organic fertilizer, dose, sweet potato (*Ipomoea batatas* L.).

