

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN
PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH IKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea
mays saccharata* Sturt)**

SKRIPSI

Oleh

**HALIMAH AMATULLAH MUSYAYYADAH
NIM. 1910211071**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Lily Syukriani, SP. MP**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN
PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH IKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea
mays saccharata* Sturt)**

Oleh



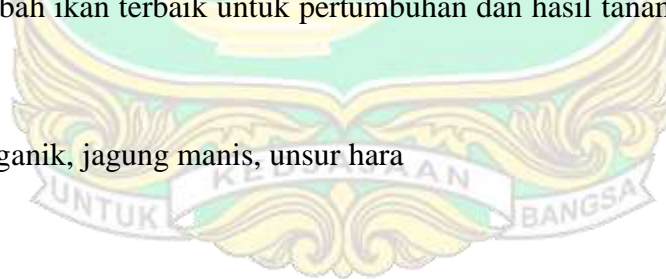
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)

Abstrak

Jagung manis merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia karena memiliki rasa yang lebih enak dengan kadar gula 5-6% lebih tinggi dibandingkan jagung biasa. Beberapa tahun terakhir permintaan jagung manis terus meningkat, maka potensi hasil jagung manis di Indonesia harus lebih diperhatikan lagi guna memenuhi kebutuhan pasar. Peningkatan produksi jagung manis dapat dilakukan dengan pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair limbah ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair limbah ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dan mengetahui dosis pupuk kandang sapi dan konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang sapi 10 ton/ha, 20 ton/ha dan 30 ton/ha. Faktor kedua yaitu konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan 50 ml/L, 100 ml/L dan 150 ml/L yang dikelompokkan menjadi 3 kelompok. Data dari hasil pengamatan diuji dengan uji F taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Dosis pupuk kandang sapi terbaik yaitu 20 ton/ha dan konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yaitu 150 ml/L.

Kata kunci : pupuk organik, jagung manis, unsur hara



THE EFFECT OF APPLICATION OF COW MANURE AND LIQUID FISH WASTE ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN (*Zea mays saccharata* Sturt)

Abstract

Sweet corn is one of the horticultural crops that is in great demand by Indonesian people, because it has a better taste with a sugar content of 5-6% higher than regular corn. Recent years, demand for sweet corn has continued to increase, so more attention must be paid to the potential yield of sweet corn in Indonesia in order to meet market needs. Increasing sweet corn production can be done by providing cow manure and liquid organic fertilizer from fish waste. The aim of this study was to determine the interaction of cow manure and of liquid organic fertilizer from fish waste on the growth and yield of sweet corn and determine the best dosage of cow manure and concentration of liquid organic fertilizer from fish waste on the growth and yield of sweet corn. This study used a factorial Randomized Block Design (RBD) with 2 factors. The first factor is the doses of cow manure namely 10 ton/ha, 20 ton/ha and 30 ton/ha. The second factor is the concentration of liquid organic fertilizer from fish waste namely 50 ml/L, 100 ml/L and 150 ml/L which are grouped into 3 groups. Data from the observations were analyzed using the F test at the real 5% level. If the calculated F is greater than the F table then it is continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the real 5% level. The results showed that there was no interaction between the doses of cow manure and the concentration of liquid organic fertilizer from fish waste on the growth and yield of sweet corn. The best doses of cow manure is 20 tons/ha and the best concentration of liquid organic fertilizer from fish waste for the growth and yield of sweet corn is 150 ml/L.

Keywords: organic fertilizer, sweet corn, nutrients

