

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK TULANG SAPI SEBAGAI
SUMBER FOSFOR PADA TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays Saccharata* Sturt.)**

SKRIPSI



Pembimbing : 1. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS ; 2. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK TULANG SAPI SEBAGAI SUMBER FOSFOR PADA TANAMAN JAGUNG MANIS

(Zea mays Saccharata Sturt.)

Abstrak

Tanaman jagung manis memerlukan unsur hara *macronutrient* dan *micronutrient* yang cukup untuk proses pertumbuhan dan perkembangan yang baik serta untuk mendukung produktivitas yang optimal. Salah satu unsur yang paling banyak dibutuhkan oleh tanaman jagung manis adalah unsur fosfor (P). Pupuk tulang sapi merupakan salah satu sumber pupuk P alternatif yang potensial untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh unsur fosfor dari tulang sapi untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dan mengetahui dosis pupuk tulang sapi yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Maret – Juni 2019 di Kampung Muaro, Kototinggi, Kecamatan Gunuang Omeh. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan : 3 gram/tanaman pupuk SP-36, 3, 4, 6, dan 9 gram/tanaman pupuk tulang sapi. Setiap satuan percobaan terdiri dari 4 ulangan dengan 5 sampel tanaman yang diamati. Variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, diameter tongkol, jumlah baris biji per tongkol, bobot tongkol dengan kelobot dan tanpa kelobot, bobot tongkol per petakan dan per hektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk tulang sapi memberikan pengaruh yang sama dengan pemberian pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Dosis pupuk tulang sapi yang dapat digunakan yaitu 3-6 gram/tanaman yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.

Kata kunci : *jagung manis, pupuk tulang sapi, sumber, fosfor*

THE EFFECT OF APPLICATION OF COW BONE MANURE AS A SOURCE OF PHOSPHORUS ON SWEET CORN PLANT (*Zea mays Saccharata* Sturt.)

Abstract

Sweet corn needs macronutrient and micronutrient that are sufficient for good growth and development process and to support optimal productivity. One of macronutrient needed by sweet corn is phosphorus. Cow bone manure is one of potential alternative P of fertilizer source for the growth and yield of sweet corn. This study aims to determine the effect of phosphorus of cow bone for the growth and yield of sweet corn and to determine the right dosage of cow bone manure for the growth and yield of sweet corn. This experiment was carried out at kampung muaro, Kototinggi, Gunuang Omeh Subdistrict on March 2019 until June 2019. This research was arranged in a randomized complete block design with 5 treatments : 3 gram/plant of SP-36 fertilizer, 3, 4, 6 and 9 gram/plant of cow bone manure. Each experimental unit consisted of 4 replications with 5 plant samples observed. The variables observed were plant height, number of leaves, cob length, cob diameter, number of seeds per cob, cob weight with husk and without husk, cob weight per plot and per hectare. The result showed that the application of cow bone manure had the same effect as the application of SP-36 fertilizer on the growth and yield of sweet corn. The dosage of cow bone manure that can be used are 3-6 gram/plant to increase the growth and yield of sweet corn.

Key Words: *sweet corn, cow bone manure, source, phosphorus*

