

**PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH CANGKANG TELUR  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut.) PADA ULTISOL**

**SKRIPSI**



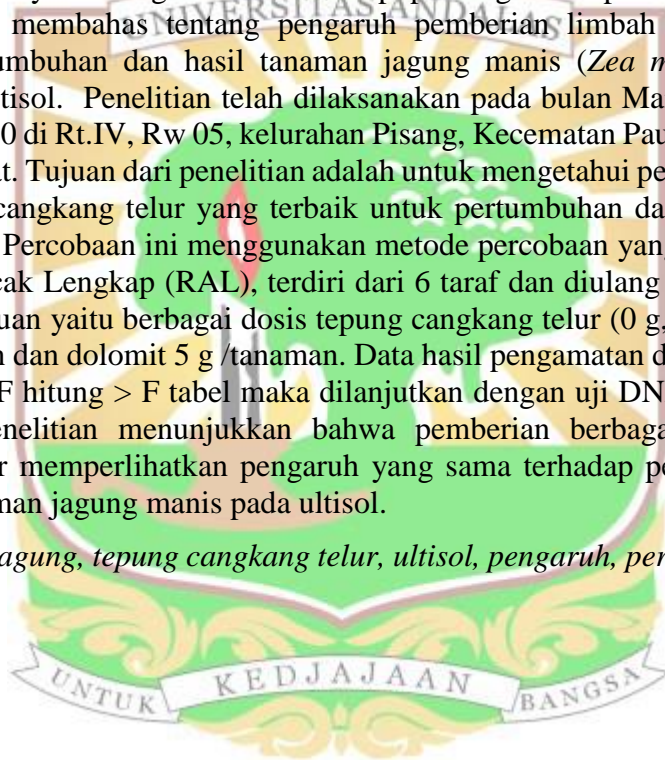
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# **PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH CANGKANG TELUR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut.) PADA ULTISOL**

## **ABSTRAK**

Jagung manis adalah salah satu tanaman pangan yang disukai dan dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Pengembangan produksi tanaman jagung di lahan kering seperti ultisol dapat diupayakan dengan memperbaiki kondisi tanah dan pemupukan yaitu dengan memberikan pupuk organik seperti cangkang telur. Penelitian ini membahas tentang pengaruh pemberian limbah cangkang telur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut.) pada ultisol. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Maret 2020 sampai bulan Juni 2020 di Rt.IV, Rw 05, kelurahan Pisang, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai dosis limbah cangkang telur yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Percobaan ini menggunakan metode percobaan yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 6 taraf dan diulang sebanyak 4 kali dengan perlakuan yaitu berbagai dosis tepung cangkang telur (0 g, 5 g, 10 g, 15 g, 20 g) / tanaman dan dolomit 5 g / tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F, apabila F hitung > F tabel maka dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai dosis tepung cangkang telur memperlihatkan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada ultisol.

**Kata kunci :** jagung, tepung cangkang telur, ultisol, pengaruh, pertumbuhan, hasil



# THE INFLUENCE OF EGG SHELL WASTE ON THE GROWTH AND YIELDS OF SWEET CORN (*Zea mays saccharata* Strut.) ON ULTISOL

## ABSTRACT

Sweet corn is one of food crop cultivation which preferred and consumed by people in Indonesia. The development of production of sweet corn in dry land for example ultisol can be pursued by improving the condition of the soil such as providing organic fertilizers from egg shells waste. This study discusses the influence of eggshell waste on the growth and yields of sweet corn (*Zea mays saccharata* Strut.) on ultisol. This research has been conducted on March 2020 until June 2020 at Rt.04, Rw 05, Kelurahan Pisang, Kecamatan Pauh, Padang, West Sumatra. The aim of the study was to determine the effect various doses of the egg shells waste which can give best result for growth and yields of sweet corn. This experiment using the method of experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD), comprising from the 6 level and was repeated 4 times with the treatment of a variety of dose of egg shell flour (0 g, 5 g, 10 g, 15 g, 20 g)/plant and dolomite 5 g /plant. Observation Data were analyzed with F test, if F count larger than F table then proceed with the test DNMRD at level 5%. The results showed that various doses of egg shell flour gave the same effect for plant growth and yields of sweet corn in ultisol.

**Keywords :** *corn, egg shell flour, ultisol, influence, growth, results*

