

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays*) VARIETAS Pioneer- 32 PADA BERBAGAI
SISTEM OLAH TANAH**

SKRIPSI

OLEH:

INDAH TRI ADELA

1610211011



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays*) VARIETAS Pioneer- 32 PADA BERBAGAI
SISTEM OLAH TANAH**

OLEH:

INDAH TRI ADELA

1610211011

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr.Ir. Etti Swasti, MS

Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Andalas*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

GROWTH AND YIELD OF CORN (*Zea mays L*) PIONEER-32 MAIZE VARIETIES IN VARIOUS TILLAGE SYSTEM

ABSTRACT

Corn (*Zea mays*) rank first in the line of plant-based raw materials used in the feed-making process in factory livestock. Development in the agricultural sector including in the livestock sector today will be more challenged to provide high production yields in terms of quality and quantity of food and feed which is by implementing the right tillage system for right varieties. Soil cultivation is the act of tilling the soil to create a good soil condition for plant growth. In this research, it has been done by means of the tillage system were carried out to determine the growth and good yield of the tillage system for pioneer-32 maize varieties. This research use Randomized Block Design Consisting of 3 treatments and 3 repetitions. The treatments consist of full tillage (J1), minimum tillage (2), and zero tillage (3) . The result showed that the highest yield of KA 14% was obtained in the minimum tillage system is 10.6 tons/acres and provided the most effective way for the growth of pioneer-32 maize cultivation, and it is also suggested to determine the right type of manure in cultivating maize plants in the minimum tillage system.

Keyword: corn, tillage, pioneer-32 maize cultivation

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays*) VARIETAS PIONEER-32 PADA
BERBAGAI SISTEM OLAH TANAH**

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays*) menempati urutan pertama dalam jajaran bahan baku asal nabati yang digunakan dalam proses pembuatan pakan di pabrik ternak. Pembangunan dalam sektor pertanian termasuk juga dalam sektor peternakan dimasa sekarang ini akan semakin tertantang untuk memberikan hasil produksi yang tinggi dari segi kualitas maupun disegi kuantitas demi memenuhi permintaan pangan dan pakan yang terus meningkat. Berbagai upaya dilakukan pemerintah dalam meningkatkan produksi jagung salah satunya dengan penerapan sistem olah tanah yang tepat untuk varietas yang tepat. Pengolahan tanah merupakan perlakuan terhadap tanah untuk menciptakan keadaan tanah yang baik bagi pertumbuhan tanaman. Pada penelitian ini dilakukan berbagai macam sistem olah tanah untuk menentukan pertumbuhan dan hasil yang baik pada sistem olah tanah untuk tanaman jagung varietas pioneer-32. Penelitian ini menggunakan RAK(Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari sistem olah tanah sempurna /*full tillage* (J1), olah tanah minimum/ *minimum tillage* (J2), dan sistem olah tanah tanpa olah tanah / *zero tillage* (J3). Hasil penelitian menunjukan hasil pipilan kering KA 14% tertinggi didapat pada sistem olah tanah *minimum tillage* yaitu 10,16 ton/ha dan memberikan cara paling efektif untuk pertumbuhan tanaman jagung varietas pioneer-32. Berdasarkan hasil penelitian disarankan agar menggunakan sistem olah tanah *minimum tillage* pada budidaya tanaman jagung pioneer-32, serta disarankan untuk menentukan jenis pupuk kandang yang tepat dalam budidaya tanaman jagung pada sistem olah tanah *minimum tillage* .

Kata kunci : *Jagung, pengolahan tanah, jagung varietas pioneer-32*

