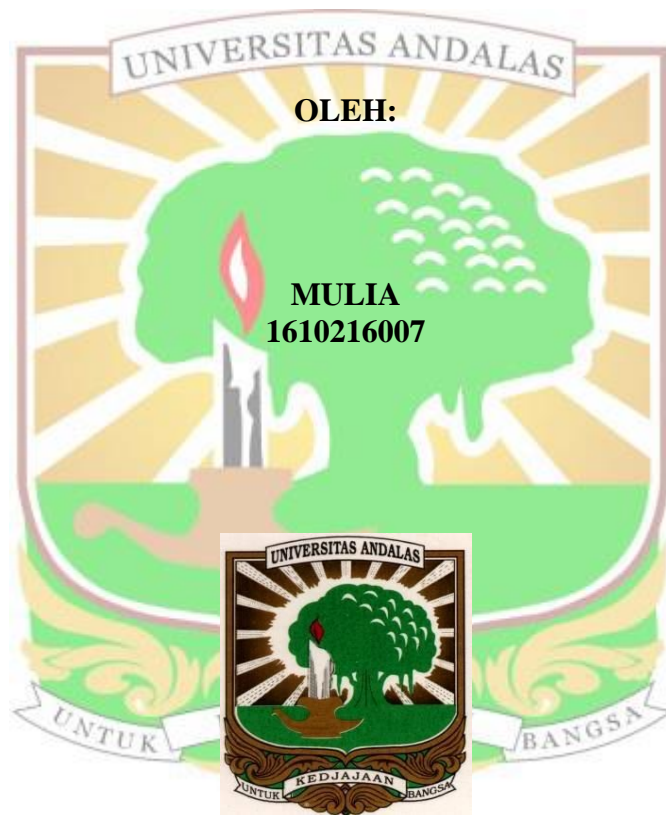


**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KNO_3 TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KNO_3 TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KNO₃ TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.)**

SKRIPSI

OLEH:

UNIVERSITAS ANDALAS

**MULIA
1610216007**

MENYETUJUI :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

NIP: 19630513 1987021001

Ir. Muhsanati, MS

NIP: 19630424 1988102001

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas,**

**Koordinator Prodi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Andalas,**

Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si

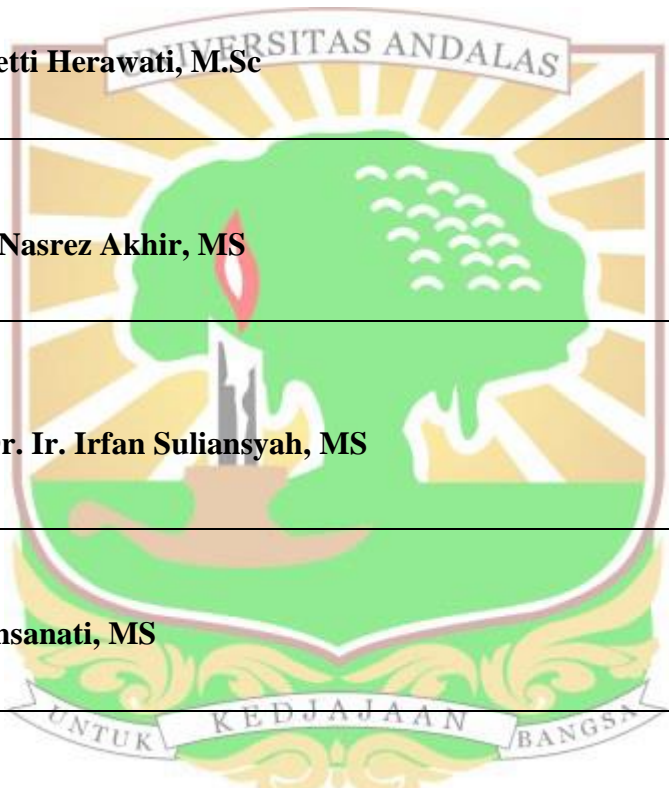
NIP. 196406081989031001

Dr. Yusniwati, SP. MP.

NIP. 197012172000122001

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 25 Oktober 2018.

No.	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1.	Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MP		Ketua
2.	Dra. Netti Herawati, M.Sc		Sekretaris
3.	Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS		Anggota
4.	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS		Anggota
5.	Ir. Muhsanati, MS		Anggota

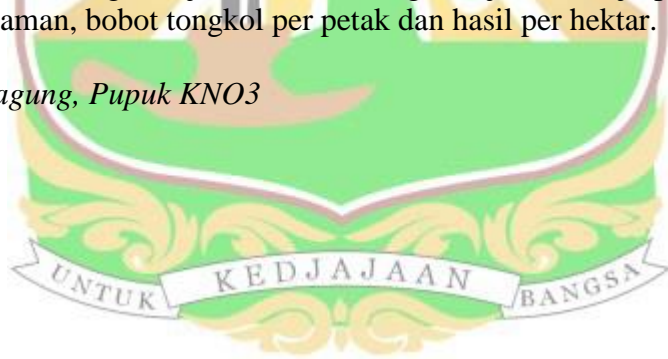


PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KNO_3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays L.*)

Abstrak

Tanaman jagung sudah lama dibudidayakan oleh petani di Indonesia dan merupakan tanaman pokok kedua setelah padi. Salah satu kendala dalam peningkatan produksi jagung adalah pemupukan dalam hal penyediaan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk KNO_3 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung dan untuk mendapatkan dosis pupuk KNO_3 terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Limau Manis Kecamatan Pauh Kota Padang, dari bulan April-Juli 2018. Penelitian berbentuk percobaan lapangan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 taraf perlakuan yang terdiri atas beberapa dosis pemberian pupuk KNO_3 , K0 (pupuk KNO_3 0 kg/ha), K1 (pupuk KNO_3 dengan dosis 50 kg/ha), K2 (pupuk KNO_3 dengan dosis 100 kg/ha), K3 (pupuk KNO_3 dengan dosis 150 kg/ha), K4 (pupuk KNO_3 dengan dosis 200 kg/ha) dan K5 (pupuk KNO_3 dengan dosis 250 kg/ha). Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil tertinggi jagung diperoleh dari pemberian 150 kg/ha dan 10 kg/ha pupuk KNO_3 . Hal tersebut sejalan dengan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, diameter tongkol, jumlah baris/tongkol, jumlah biji per baris, bobot tongkol pertanaman, bobot tongkol per petak dan hasil per hektar.

Kata kunci : *Jagung, Pupuk KNO_3*



THE EFFECT OF KNO_3 FERTILIZER DOSE ON GROWTH AND YIELD OF CORN PLANTS (*Zea mays* L.)

Abstrack

Corn plants have long been cultivated by farmers in Indonesia and are the second staple crop after rice. One obstacle to increasing corn production is provision of nutrients. This study aimed to determine the effect of KNO_3 fertilizer on the growth and yield of corn plants and to obtain the best dose of KNO_3 fertilizer for the growth and yield of corn plants. Field trials using a randomized block design with 6 treatments (0, 50, 100, 150, 200 and 250 kg KNO_3 fertilizer/ha) were conducted at Limau Manis, Pauh, Padang, from April to July 2018. The highest yield of corn was obtained with 100 and 150 kg KNO_3 fertilizer/ha. This result was in line with the measurements obtained for plant height, number of leaves, ear length, ear diameter, number of rows/ear, number of seeds/row, weight of ears/plant, weight of ears/plot and yield/hectare.

Keywords: *Corn Plant, KNO_3 fertilizer*

