



University graduate number 105354/0122/F.25/S.1/2016	Eko Muslim	Faculty graduate number 7785
a). Place/date of birth: Medan / July, 22 th 1990 b). Parents' names: Mukhlis and Rubaini c). Faculty : Agriculture d). Department: Agroecotechnology e). Reg Number : 0910212183 f). Examined on : April, 07 th 2016 g). Distinction: Satisfactory h). GPA : 3,02 i). Length of Study: 6 years and 8 Months j). Parents Address : St. Laubeng Klewang No 71 RT 002/RW 001, Kelurahan Pasar Merah Barat, Kecamatan Medan Kota, Kota Medan, post code : 20217, North Sumatera .		

**THE EFFECT OF COW BLOOD POWDER ON GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN
(*Zea Mays Saccharata* Sturt)**

S1 Thesis by Eko Muslim, Lecture : 1. Dra. Netti Herawati, MSc ; 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

ABSTRACT

This research was conducted on the experimental farm Faculty of Agriculture, University of Andalas, Padang from April to July 2015. This study aimed to determine the best dose of cow blood powder for growth and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt). A completely randomized design was used with 6 treatments (0, 2.5, 5.0, 7.5, 10.0, 12.5 g cow blood powder per plant) in triplicate. The variables measured were: plant height (cm), number of leaves, length of leaf (cm), width of leaf (cm), time til tassel and pistil emergence (day), weight of husky corncob (g), weight of cob without husk (g), length of filled cob (cm), cob diameter (cm), and number of filled rows per cob. Statistically significant differences (F-test) were further analysed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The best effect on plant height was seen with a dose of 12.5 g/plant, while the best husky corncob weight was found with a dose of 10 g/plant.

Keywords: sweet corn, cow blood powder, growth and result

This thesis has been defended and passed on April 07, 2016

Abstract Editor:

Dr. Peter Farley, Ph.D	Signature:
------------------------	------------

This abstract has been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Dr. Aprizal Zainal, S.P. MSi	Ir. Muhsanati, MS	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS


Departemental chair :

Dr. Jumsu Trisno, SP, M.Si
NIP: 196911211995121001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture/University of Andalas and was given the following graduation numbers

	Official of Faculty/University	
Faculty Graduate Number: 105354/0122/F.25/S.1/2016	Name	Signature
University Graduate Number: 7785	Name	Signature

	No. Alumni Universitas 105354/0122/F.25/S.1/2016	Eko Muslim	No. Alumni Fakultas 7785
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Medan / 22 Juli 1990 b). Nama Orang Tua : Mukhlis. c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 0910212183 f). Tanggal Lulus : 07 April 2016 g) predikat: Memuaskan h). IPK : 3,02 i). 6 Tahun 8 Bulan j). Alamat Orang Tua : Jln. Laubeng Klewang No 71 RT 002/RW 001, Kelurahan Pasar Merah Barat, Kecamatan Medan Kota, Kota Medan, kode pos : 20217, Sumatera Utara .		

PENGARUH DOSIS TEPUNG DARAH SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt)

Skripsi Eko Muslim, Dosen : 1. Dra. Netti Herawati, MSc ; 2. Dr.Ir. Indra Dwipa, MS.

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh dosis tepung darah sapi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis *Zea mays saccharata* Sturt telah dilaksanakan dilahan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, pada bulan April sampai Juli 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis tepung darah sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt, Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Taraf perlakuan terdiri 6 taraf yaitu : A = tanpa tepung darah sapi, B = 2,5 g/tan tepung darah sapi, C = 5,0 g/tan tepung darah sapi, D = 7,5 g/tan tepung darah sapi, E = 10,0 g/tan tepung darah sapi, F = 12,5 g/tan tepung darah sapi. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Panjang daun (cm), lebar daun (cm), umur keluar bunga jantan dan bunga betina (hari), bobot tongkol berkelobot (g), bobot tanpa kelobot (g), panjang tongkol berisi (cm), diameter tongkol (cm), jumlah baris pertongkol (baris). Data diawali dengan dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji DNMRT pada taraf 5%. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa dosis tepung darah memberikan pengaruh yang terbaik terhadap tinggi tanaman pada dosis 12,5 g/tan, sedangkan pada bobot tongkol berkelebot(g) memberikan pengaruh yang terbaik pada dosis 10 g/tan.

Kata kunci: *jagung manis, tepung darah sapi, pertumbuhan dan hasil*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 07 April 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Mengetahui :

Tanda tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Dr. Aprizal Zainal, S.P. MSi	Ir. Muhsanati, MS	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Ketua Program Studi

Dr. Jumsu Trisno, SP, M.Si
NIP: 196911211995121001

_____ Tanda tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas	
Nomor Alumni Fakultas: 99175/0122/F.25/S.1/2015	Nama	Tanda Tangan
Nomor Alumni Universitas: 7474	Nama	Tanda Tangan

