



No. Alumni Universitas	ANGGA SATRIA WARATAMA	No. Alumni Fakultas
<p>a). Tempat / Tanggal Lahir : Medan 02/04/1993 b). Nama Orang Tua : Tusim Achmad dan Harwinda c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1110212010 f). Tanggal Lulus : 02 Mei 2016 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 2,98 i). Lama Studi : 4 Tahun 8 Bulan j). Alamat Orang Tua : Jalan Pendidikan Gg. Arsitek No. 15, Medan, Sumatera Utara</p>		

UJI ADAPTASI DELAPAN GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA ULTISOL DI LIMAU MANIH

Skripsi S1 oleh Angga Satria Waratama, pembimbing: 1. Dr. Ir. Irawati, M.Rur.Sc 2. Prof. Ir. Ardi, M.Sc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat adaptasi yang terbaik dari budidaya tanaman sorgum yang di tanam pada tanah ultisol. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai September 2015 bertempat di Kebun Percobaan dengan pH 5,26 dan Al dd 1,53 me/100 gr, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang. Metode yang digunakan adalah metoda percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan delapan perlakuan genotipe yaitu : Genotipe Advanta, Halaban, pahat, Samurai I, Samurai II, sumanik, No. 34 dan No. 41 dengan 3 ulangan dan diperoleh 24 satuan percobaan, masing-masing petak percobaan berukuran 3,75 m x 2,50 m dengan jarak tanam 75 cm x 25 cm. Data pengamatan dianalisis dengan uji F dan apabila F hitung berbeda nyata maka di lanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa setiap genotipe mempunyai pertumbuhan yang bervariasi pada pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, umur berbunga, panjang malai, bobot malai, bobot 1000 biji, hasil per petak dan per hektar. Pada pengamatan tinggi tanaman, bobot malai, bobot 1000 biji, hasil per petak dan per hektar genotipe No. 34 dan No. 41 memiliki pertumbuhan dan perkembangan yang lebih tinggi dibandingkan dengan genotipe-genotipe lainnya. Sehingga didapatkan No. 41 adalah genotipe yang mampu beradaptasi.

Kata kunci : *Sorgum, Ultisol, toleran, Genotipe Sorgum*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 02 Mei 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Ir. Irawati, M.Rur, Sc	Prof. Ir. Ardi, M. Sc

Mengetahui :

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 :	Nama :	Tanda Tangan :
Nomor Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :



University Graduate Number	ANGGA SATRIA WARATAMA	Faculty Graduate Number
----------------------------	------------------------------	-------------------------

a) Place/Date of birth : Medan 02/04/1993 b) Parents' Names : Tusim Achmad and Harwinda
 c) Faculty : Agriculture d) Department : Agroecotechnology e) Reg Number : 1110212010 f)
 Examined on : May, 02, -2016 g). Distinction : Satisfactory h). GPA : 2.98 i) Length of
 Study : 4 Years 8 Months j) Parents' Address : Pendidikan Street, Arsitek Alley Number 15,
 Medan, North Sumatera

THE ADAPTATION OF EIGHT GENOTYPES OF SORGHUM (*Sorghum Bicolor L Moench*) ON ULTISOL AT LIMAU MANIH

S1 Thesis by Angga Satria Waratama, Lectures: 1. Dr. Ir. Irawati, M.Rur.Sc 2. Prof. Ir. Ardi, M.Sc

ABSTRACT

This experiment was conducted from May until September 2015 in the Experimental Garden (soil pH was 5.26 and interchangeable Aluminium 1.53 milliequivalents/100 gram). Faculty of Agriculture, Andalas University. A random group design was used with eight genotypes (Advanta, Halaban, Pahat, Samurai I, Samurai II, Sumanik, No. 34 and No. 41) tested in triplicate. Each experimental plot measured 3.75 x 2.5 m and the planting distance was 75 x 25 cm. Data were analysed using the F test and significant differences were further tested using Duncan's Multiple Range Test at the 5 % level. Parameters measured were : plant height, the number of leaves, stem diameter, time to flowering, panicle length, panicle weight, the weight of 1000 seeds, yield per plot and per hectare. Based on plant height, panicle weight, the weight 1000 seeds and yield, genotypes No. 34 and No. 41 showed better growth and development than the other genotypes tested. Both are suitable for use on ultisol.

Keywords: *Sorghum* , *Ultisol* , *Tolerant* , *Genotype sorghum*

This thesis has been defended and was passed on May, 02th2016

Abstract Editor:

Peter Farley, PhD

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Ir. Irawati, M.Rur, Sc	Prof. Ir. Ardi, M. Sc

Departmental 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 :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :