

	University Graduate Number	VIVI SUSANTI	Faculty Graduate Number
a). Place / Date of Birth : Talang Kubu / 19 Februari 1993 b). Parents' Names : Bujang Purnama and Yerna c). Faculty : Agriculture d). Department : Agroecotechnology e). Reg Number : 1110213019 f). Examined on : Juli 26 th 2016). Distinction : Satisfactory h). GPA : 2,67 i). Length of Study : 4 Year 10 Month j). Parents' Address : Jln. Raya Padang Bengkulu, Talang Kubu, Pesisir Selatan.			

THE RESPONSES OF THREE VARIETIES OF SWEET CORN (*Zea mays L.*) ON CERTAIN TYPES OF ORGANIC MULCH

S1 Thesis by Vivi Susanti, supervisor: 1. Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP. 2. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.

ABSTRAC

Field experiment about responses of three varieties of sweet corn (*Zea mays L.*) on certain types of organic mulch has been implemented in the research station of Agriculture Faculty, Andalas University, Padang. This experiment was carried out from November 2015 until February 2016. The purposes of this research are to 1) to determine the best interaction between varieties of sweet corn and an organic mulch on growth and yield of sweet corn, 2) to determine the best sweet corn varieties towards growth and yield, 3) to obtain a suitable type of organic mulch to improve the growth and yield of sweet corn. This research was compiled based on Completely Randomized Block Design (CRBD) factorial pattern comprising 2 factors and 3 groups. The first factor is the sweet corn varieties consists of 3 levels namely varieties of Sweet Boy, Bonanza, Sugar 75 and the second factor is the provision of some organic mulch that consists of 4 levels are without mulch, corn stalks, rice straw and reeds. Experimental results were analyzed statistically with the F-test on a significance level of 5%, If F calculate > from F table 5% then continued with further test Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. Based on the results of the research, it can be concluded that are 1) there are no interactions between sweet corn and organic mulch on growth and yield, 2) The best growth found in the varieties Sweet Boy while the best yield are on a Bonanza varieties, 3) Organic mulch has not discovered yet to improve the growth and yield of sweet corn.

Keywords: sweet corn , organic mulch, growth, yield

This thesis has been defended and was passed on 26 July 2016

Abstract Editor:

Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS	
------------------------------------	---

Abstractshave beenapproved by the examiners :

Examiner :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Ir. Etti Swasti, MS	Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS

Departmental Chair: Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi.

NIP: 196911211995121001

Signature

This graduate has registered with the Facultyof 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 :

	No. Alumni Universitas	VIVI SUSANTI	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Talang Kubu 19 Februari 1993 b). Nama Orang Tua : Bujang Purnama dan Yerna c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1110213019 f). Tanggal Lulus : 26 Juli 2016 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 2,68 i). Lama Studi : 4 Tahun 10 Bulan j). Alamat Orang Tua/Wali : Jln. Raya Padang Bengkulu, Talang Kubu, Tapan, Pesisir Selatan.		

RESPON TIGA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays L.*) TERHADAP PEMBERIAN BEBERAPA JENIS MULSA ORGANIK

Skripsi S1 oleh Vivi Susanti, pembimbing: 1. Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP. 2. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.

ABSTRAK

Percobaan lapangan tentang respon tiga varietas jagung manis (*Zea mays L.*) terhadap pemberian beberapa jenis mulsa organik telah dilaksanakan di kebun percobaan Lahan Basah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan November 2015 sampai Februari 2016. Tujuan penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara varietas jagung manis dengan pemberian mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis, 2) Untuk mengetahui varietas jagung yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik, 3) Untuk mendapatkan jenis mulsa organik yang cocok untuk memperbaiki pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola Faktorial yang terdiri atas 2 faktor dan 3 kelompok. Faktor pertama adalah varietas jagung manis yang terdiri atas 3 taraf yaitu varietas Sweet Boy, Bonanza, Sugar 75 dan faktor kedua adalah pemberian beberapa mulsa organik yang terdiri atas 4 taraf yaitu tanpa mulsa, batang jagung, jerami padi, alang-alang. Data percobaan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% jika F hitung > dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) Pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan yaitu 1) Tidak ada interaksi antara varietas tanaman jagung manis dan pemberian mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil, 2) Terdapat pengaruh varietas terhadap pertumbuhan dan hasil. Pertumbuhan yang terbaik terdapat pada varietas Sweet Boy sedangkan hasil yang terbaik terdapat pada varietas Bonanza, 3) Belum didapat jenis mulsa organik yang tepat untuk memperbaiki pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.

Kata Kunci : jagung manis, mulsa organik, pertumbuhan, hasil

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 26 Juli 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Pengaji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Ir. Etti Swasti, MS	Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS

Mengetahui :

Ketua Program Studi :Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi.

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 :