	University Graduate Number	<b>REZI NURRAHMADANI</b>	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth: Barulak/ 6 February 1994 b). Parents' Names : Nasrul and Resfa Yulia c). Faculty: Agriculture). Department: Agroecotechnology). Reg Number: 1210211021f). Examined on: 18 April 2016 g). Predicate: very satisfactory h). GPA: 3.28 i). Length of Study: 3 Years 8 Months j). Parents' Address : Barulak, Subdistrict Tanjung Baru, Tanah Datar Regency, West Sumatra Province.		

## **THE EFFECT OF 2-2 *dimethylhydrazide* ON THE GROWTH AND FLOWERING OF CHRYSANTHEMUM (*Chrysanthemum morifolium* Ramat)**

*S1 Thesis by Rezi Nurrahmadani, Lectures: 1. Dr. Ir. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc. 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.*

### **ABSTRACT**

An experiment aimed at determining the best time of application of 2-2 *dimethylhydrazide* to promote the growth and flowering in chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) and shortened the flower stalk to meet a standard as potted ornamental plant has been conducted from August to December 2015. The experiment was carried out in a Greenhouse of Center for Technology Transfer and Regional Development for Agriculture, Alahan Panjang, West Sumatra. A Completely Randomised Design with 5 treatments and 4 replicates was assigned. Data were analysed with analysis of variance and mean comparisons of DNMRT at 5% level. Data indicated that the best time to apply was 2-2 *dimethylhydrazide* at 3 and 5 weeks after transplanting. The application of 2-2, *dimethylhydrazide* affected plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, number of flowers, and flower diameter of chrysanthemum.

**Keywords:** *chrysanthemum, 2-2 dimethylhydrazide, growth, flowering.*

This thesis has been defended and has passed on 18 April 2016

Abstract Editor:

Dr. Ir. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc	
------------------------------------	--

Abstract has been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS.	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP.	Dra. Netti Herawati, MSc.	Dr. Ir. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.


Approval

Head of Department: Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi  
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 :

	No. Alumni Universitas	<b>REZI NURRAHMADANI</b>	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Barulak / 6Februari 1994 b). Nama Orang Tua : Nasrul dan Resfa Yulia c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1210211021 f). Tanggal Lulus : 18April 2016 g). Predikat Lulus :Sangat memuaskan h). IPK : 3,28 i). Lama Studi : 3Tahun 8Bulan j). Alamat Orang Tua : Barulak, Kecamatan Tanjung Baru, Kabupaten Tanah Datar, Prov. Sumatra Barat		

**PENGARUH WAKTU APLIKASI 2-2 *dimethylhydrazide* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum morifolium* Ramat)**

*Skripsi S1 oleh Rezi Nurrahmadani, pembimbing: 1. Dr. Ir. Irawati, M.Rur. Sc. 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.*

**ABSTRAK**

Percobaan ini untuk mengetahui waktu aplikasi 2-2 *dimethylhydrazide* yang tepat terhadap pertumbuhan dan pembungaan krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) dan memperpendek tangkai bunga untuk memenuhi standar sebagai tanaman hias dalam pot. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Agustus sampai Desember 2015. Percobaan dilakukan di *Greenhouse* dari Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Pertanian, Alahan Panjang, Sumatera Barat. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5 %. Data menunjukkan bahwa waktu terbaik aplikasi 2-2, *dimethylhydrazide* yaitu pada umur 3 dan 5 minggu setelah tanam. Pemberian 2-2, *dimethylhydrazide* memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, jumlah bunga, diameter bunga, dan panjang buku pada tanaman krisan.

**Kata Kunci :** *Krisan, 2-2 dimethylhidrazide, Pertumbuhan, Pembungaan.*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 18 April 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS.	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP.	Dra. Netti Herawati, MSc.	Dr. Ir. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, 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 :