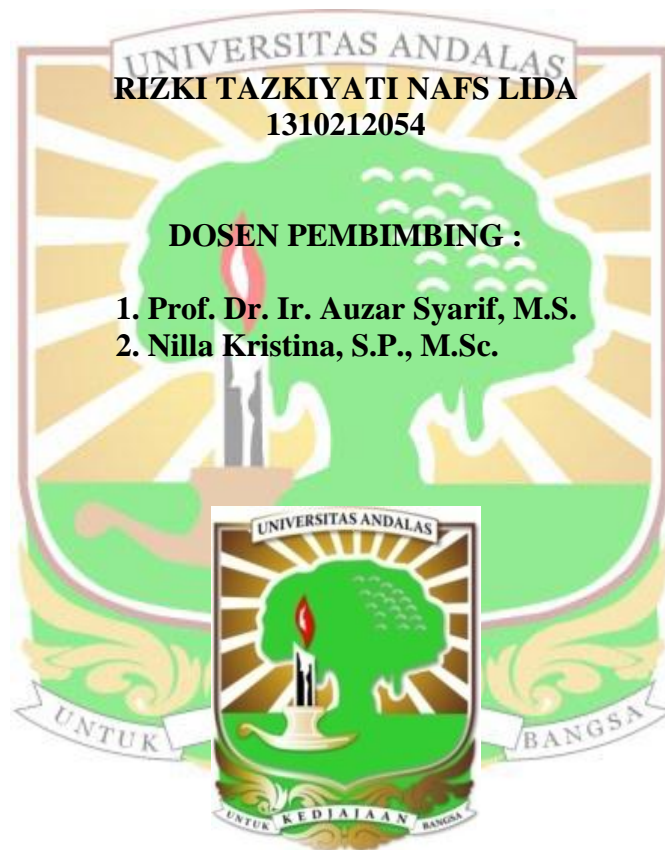



**PENGARUH TINGGI DAN WAKTU PEMOTONGAN BATANG PADI SISA PANEN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI SAWAH
(*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

	University Graduate Number	RIZKI TAZKIYATI NAFS LIDA	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth : Tebing Tinggi / June, 27 th 1995 b). Parents' Names: Zulkifli Chaniago and Nini Rossanti Harnida c). Faculty : Agriculture d). Department : Agrotechnology e). Reg Number : 1310212054 f). Examined on : October, 4 th 2017 g). Distinction: Very Satisfactory h). GPA : 3.47 i). Length of Study : 4 Years and 4 months j). Parents' Address : Jln. Padang Pasir Simp. IV, Kel. Urung Kompas, Kec. Rantau Selatan, Kab. Labuhanbatu.		

EFFECTS OF HEIGHT AND TIME OF CUTTING OF REMAINING STEMS OF RICE CROP ON THE GROWTH AND YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.) USING RATOON SYSTEM

Thesis S1 By Rizki Tazkiyati Nafs Lida Guide: 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MP. 2. Nilla Kristina, SP., M.Sc.

ABSTRACT

The research was carried out at the Experimental Farm with objective to get the best height and time of cutting remaining stems of rice crop on growth and yield of rice using ratoon system. Research was arranged using Completely Randomized Design in factorial with 2 factors and 3 replicates. The first factor was the height of the remaining stem after harvesting which consisted of 4 treatments (1, 3, 5, and 7 cm). The second factor was the time of cutting the stems of rice after harvest which consisted of 4 treatment (0, 3, 6 and 9 days after harvesting). Data were analyzed statistically using F-test with confidence level 5%, and followed by test of DNMRT at 5% confidence level. The observed parameters were the number of shoots emerging from the nodus on ratooned stems above ground level, the number of shoots emerging from the nodus on ratooned stems below ground level, the number of shoots per clump ratoon, plant height, number of plantlets per clump, number of productive tillers per clump, average panicle length per clump, the number of the total grain per panicle, number of full grain per panicle, number of empty grain per panicle, weight of 1000 grains and yield per clump. The results showed that the highest number of shoots emerging from the nodus of ratooned stems below ground level was found on the stem of rice with remaining stem as high as 7 cm with time cutting 9 days after harvesting. The highest number of shoots per clump of ratoon was found on the treatment with height of remaining stem as high as 7 cm with cutting time 0 days after harvesting. The highest total number of grain per panicle and total full grain per panicle were found on height of remaining stem 3 cm with cutting time 3 days after harvesting.

Keywords : *Rice, Ratoon, CRD, Factorial, Height of remaining rice stem, Time of Cutting*

This thesis was defended and passed on October, 4th 2017

Abstract Editor

Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.	Dr. Yusniwati, SP., MP.	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP.	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS.	Nilla Kristina, SP., MSc.

Departemental Chair : Dr. Yusniwati, SP. MP.
NIP: 197012172000122001

Signature

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

	Official of Faculty/University	
Faculty Graduate Number :	Name :	Signature :
University Graduate Number :	Name :	Signature :

	No. Alumni Universitas	RIZKI TAZKIYATI NAFS LIDA	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Tebing Tinggi / 27 Juni 1995 b). Nama Orang Tua : Zulkifli Chaniago and Nini Rossanti Harnida c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroteknologi e). No. BP : 1310212054 f). Tanggal Lulus : 4 Oktober 2017 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK : 3,47 i). Lama Studi : 4 Tahun 4 Bulan j). Alamat Orang Tua : Jln. Padang Pasir Simp. IV, Kel. Urung Kompas, Kec. Rantau Selatan, Kab. Labuhanbatu.		

PENGARUH TINGGI DAN WAKTU PEMOTONGAN BATANG PADI SISA PANEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN
Skripsi S1 oleh Rizki Tazkiyati Nafs Lida, Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS 2. Nilla Kristina, SP., M.Sc

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, dari bulan Desember 2016 sampai bulan April 2017. Tujuannya untuk mendapatkan tinggi dan waktu pemotongan batang padi sisa panen yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah sistem ratun. Penelitian menggunakan metode percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap berpola faktorial 2 faktor sebanyak 3 ulangan. Faktor pertama adalah tinggi batang padi sisa panen 4 taraf (1, 3, 5 dan 7 cm) dan faktor kedua adalah waktu pemotongan batang padi sisa panen 4 taraf (0, 3, 6 dan 9 HSP). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 % dilanjutkan dengan uji DN MRT pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah jumlah tunas ratun yang muncul dari buku batang di atas permukaan tanah, jumlah tunas ratun yang muncul dari buku batang di bawah permukaan tanah, jumlah tunas ratun per rumpun, tinggi tanaman, jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif per rumpun, panjang malai per rumpun, jumlah gabah total per malai, jumlah gabah isi per malai, jumlah gabah hampa per malai, bobot 1000 butir dan hasil tanaman per rumpun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah tunas ratun yang muncul dari buku batang di bawah permukaan tanah yang paling banyak terdapat pada batang padi sisa panen setinggi 7 cm dengan waktu pemotongan 9 HSP. Jumlah tunas ratun per rumpun yang paling banyak terdapat pada batang padi sisa panen setinggi 7 cm dengan waktu pemotongan 0 HSP. Jumlah gabah total per malai dan jumlah gabah isi per malai yang paling banyak terdapat pada batang padi sisa panen setinggi 3 cm dengan waktu pemotongan 3 HSP.

Kata kunci: *Padi, Ratun, RAL, Faktorial, tinggi batang padi sisa panen, Waktu pemotongan*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang pengujian dan dinyatakan lulus tanggal 4 Oktober 2017

Abstrak telah disetujui oleh pengujian :

Pengujian :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS.	Dr. Yusniwati, SP., MP.	Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP.	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS.	Nilla Kristina, SP., MSc.

Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, SP., MP
 NIP: 197012172000122001

 Tanda Tangan

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

	Petugas Fakultas/Universitas	
No. Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
No. Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :