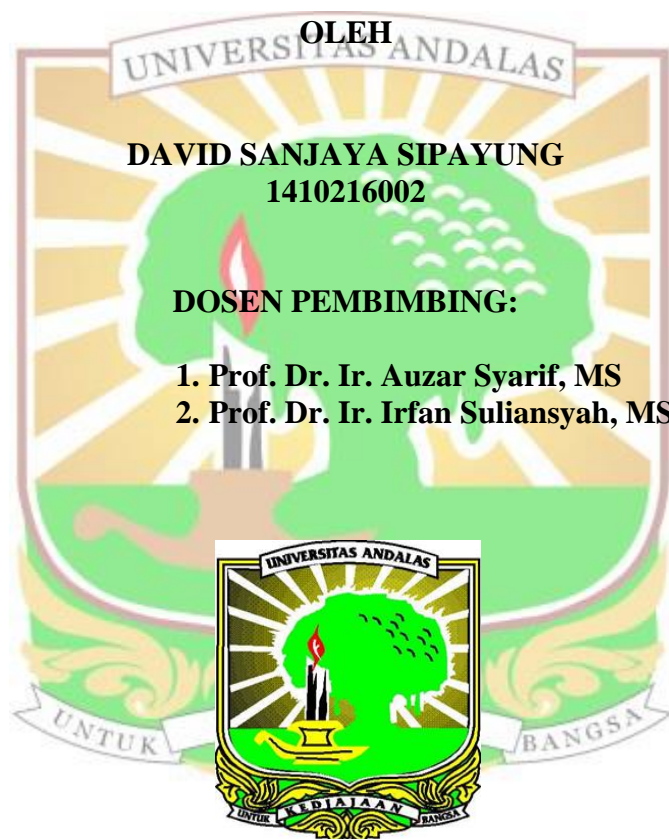



**PERBAIKAN PRODUKSI PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
SISTEM RATUN DENGAN PENGELOLAAN TINGGI SISA
PEMANGKASAN TUNGGUL PANEN PADI DAN WAKTU
MULAI PENGGENANGAN AIR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

	University Graduate Number	DAVID SANJAYA SIPAYUNG	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth : Lubuk Pakam / 14 Juli 1993 b). Parents' Names : Rapael Sipayung dan Basaria Samosir c). Faculty : Agriculture d). Department : Agrotechnology e). Reg Number : 1410216002 f).Examined on : October 6 th 2017 g). Distinction : satisfactory h). GPA : 3.19 i). Length of Study : 5 Year 7 Month j). Parents' Address : Lubuk Pakam, Deli Serdang, Sumatera Utara.		

THE IMPROVEMENT OF RICE (*Oryza sativa* L.) PRODUCTION USING RATOON SYSTEM BY MANAGING THE HEIGHT OF REMAINING RICE STEM AFTER HARVEST AND INITIATION TIME OF FLOWING WATER

*S1 Thesis by : David Sanjaya Sipayung, Lecturer: 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS. ;
2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.*

ABSTRACT

The experiment was carried out in pots at area altitude 350 m asl with the objectives were to determine the best interaction between height of remaining rice stem after harvest and the right initiation time of flowing water, to get right height of remaining stem and the right initiation time of flowing water in increasing the rice production system in ratoon. This experiment used completely randomized design 2 factors and 3 replicates. The first factor was height of remaining stems consisted of 4 levels: 1, 3, 5, 7 cm. The second factor was the initiation time of flowing water which consisted of 3 levels : 0, 2, and 4 days after harvest. Data were analyzed with F test and Duncan's Multiple Range Test at 5% level of confidence. The results showed that there was no significant interaction between height of remaining rice stem and initiation time of flowing water. The treatment having 3 cm of remaining rice stem after harvest exerted effects on number of tillers per clump, number of productive tillers, length of panicle, number of seeds per panicle, number of full seeds, and the number of empty seeds.

Keywords : height of remaining rice stem after harvest , Initiation time of flowing water, System ratoon

This thesis was defended and passed on October, 6th 2017

Abstract Editor:

Dr. Ir. Hidayani, MSc.

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :


Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Gustian, MS	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

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

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	DAVID SANJAYA SIPAYUNG	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Lubuk Pakam / 14 Juli 1993 b). Nama Orang Tua : Rapael Sipayung dan Basaria Samosir c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroteknologi e). No. BP : 1410216002 f). Tanggal Lulus : 6 Oktober 2017 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 3.19 i). Lama Studi : 5 Tahun 7 Bulan j). Alamat Orang Tua/Wali : Lubuk Pakam, Deli Serdang, Sumatera Utara		

PERBAIKAN PRODUKSI PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN DENGAN PENGELOLAAN TINGGI SISA PEMANGKASAN TUNGGUL PANEN PADI DAN WAKTU MULAI PENGENANGAN AIR

Skripsi S1 oleh David Sanjaya Sipayung, pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS. Pembimbing 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS.

ABSTRAK

Percobaan dilaksanakan di UPT Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, berupa menggunakan pot/ember pada ketinggian 350 mdpl dari bulan November 2016 – Februari 2017 dengan tujuan untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara tinggi sisa pemangkasan tunggul panen padi dan waktu mulai penggenangan air yang tepat dalam perbaikan produksi padi sistem ratun, untuk menentukan berapa tinggi sisa pemangkasan tunggul panen padi yang terbaik terhadap perbaikan produksi padi dengan sistem ratun, dan untuk mengetahui waktu penggenangan air yang terbaik terhadap perbaikan produksi padi dengan sistem ratun. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap berpola faktorial 2 faktor sebanyak 3 ulangan. Faktor pertama adalah tinggi sisa pemangkasan tunggul padi yang terdiri atas 4 taraf, T1 (Tinggi sisa pemangkasan tunggul padi 1cm), T2 (Tinggi sisa pemangkasan tunggul padi 3cm), T3 (Tinggi sisa pemangkasan tunggul padi 5cm), dan T4 (Tinggi sisa pemangkasan tunggul padi 7 cm) dan Faktor kedua adalah waktu mulai penggenangan air yang terdiri dari 3 taraf P0 (0 hari setelah panen), P1 (2 hari setelah panen), dan P2 (4 hari setelah panen). Data yang diperoleh di sidik ragam dengan uji F dan apabila F hitung besar dari F tabel dilanjutkan dengan Duncan's Multiple Range Test 5%. Hasil pengamatan yang telah dilakukan, tidak terdapat interaksi dari tinggi sisa pemangkasan tunggul panen padi dan waktu penggenangan air terhadap perbaikan produksi ratun, akan tetapi perlakuan tinggi sisa pemangkasan tunggul padi 3 cm memberikan pengaruh terhadap parameter jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan produktif, panjang malai, jumlah gabah per malai, jumlah gabah berisi, dan jumlah gabah hampa.

Kata Kunci : *Tinggi sisa pemangkasan tunggul panen padi, Waktu mulai penggenangan air, Sistem ratun*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 6 Oktober 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Tanda tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Ir. Gustian, MS	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Aprizal Zainal, SP, Msi	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Mengetahui :

Ketua Program Studi : Dr. Yusniwati, SP, MP

NIP: 197012172000122001

_____ Tanda Tangan

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

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

