



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id
Laman : www. fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 1543 /UN9.1.5/AK.15/2016**

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA
ANGKATAN 2013 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan: Surat Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 146/UN9.1.5.7/PP/2016 tanggal 12 April 2016 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Angkatan 2013 Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Agroekoteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan Kelas Indralaya.

b. Bahwa sehubungan dengan butir “a” di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. SK. Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 Tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2013-2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK
LAPANGAN MAHASISWA ANGKATAN 2013 PROGRAM STUDI
AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN
SUMBERDAYA LAHAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**

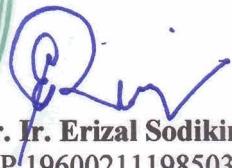


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan Palembang – Prabumulih
Km. 32 Inderalaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 18 APR 2016
Dekan,


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP 196002111985031002

Tembusan:

- 1 Yth. Rektor Unsri
- 2 Yth. Ketua PS.AET. FP. Unsri
- 3 Yang bersangkutan

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri
 Nomor : 1543 /UN9.1.5/AK.15/2016
 Tanggal : 18 APR 2016

Daftar nama mahasiswa dan Dosen Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan mahasiswa Angkatan 2013.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
1	Gunawan Hamka	05071181320058	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
2	Ferra Apriadi	05071281320025	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
3	Farida Aprilia	05071281320017	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
4	Santi M. Napitupulu	05071181320003	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
5	Nova Triyani	05071181320008	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
6	Nelly Noviati Sibuea	05071181320023	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
7	Dora Palupi	05071281320019	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
8	Reftica Dwi Putri	05071181320036	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
9	Fadjar Sidiq	05071381320048	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.
10	Elly Afriyulianti	05071381320022	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
11	Primastya Ayu Lestari	05071181320016	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
12	Harry Perdinand Apsal	05071381320055	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
13	Afdal Aprimeldi	05071181320063	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.
14	Nofriyanti	05071281320031	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
15	Yoda Wahyuni	05071381320013	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
16	Agung Lambangun	05071281320042	Dr. Ir. H. Abdullah Halim PKS.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.
17	Rahmat Syaprulah	05071181320064	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.
18	Mutia Febriani	05071181320046	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
19	Elci Nurintan	05071181320004	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
20	Frima Karolina M.	05071281320011	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.
21	M. Danil	05071181320045	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
22	Melia Anggraini	05071181320014	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
23	Dayang Elfasari	05071281320035	Ir. Bakri, M.P	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
24	Bagus Iswahyudi	05071281320023	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Bakri, M.P	Ir. Bakri, M.P

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
25	Muhammad Bastari	05071181320007	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Bakri, M.P	Ir. Bakri, M.P
26	Prisna Meilivia Sari S.	05071181320018	Ir. Bakri, M.P	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
27	Layli Murdiah	05071181320015	Ir. Bakri, M.P	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
28	Mursid Anwar Arifin	05071381320001	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Ir. Warsito, M.P.	Ir. Warsito, M.P.
29	Sandy Kurniawan,	05071381320047	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.
30	Dwiananda Yari	05071381320016	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Bakri, M.P	Ir. Bakri, M.P
31	Muhammad Irvani	05071381320027	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Warsito, M.P.	Ir. Warsito, M.P.
32	Randa	05071181320075	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
33	M. Ilham Amri Saragih	05071381320067	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. Warsito, M.P.	Ir. Warsito, M.P.
34	Heri Effendi	05071281320001	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.
35	Fajar Sabtian	05071381320035	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.
36	Budi Utomo	05071381320061	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.
37	Septi Wulandari	05071181320070	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.
38	Rewis Tri Mei Neke	05071181320030	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.
39	Dwi Rizki Oktaviani	05071281320026	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
40	Ricky Oktaviano	05071181320006	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
41	Diki Purnama	05071181320042	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
42	Sony Patra Kesuma	05071181320022	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
43	Taufiq Hidayat	05071281320047	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
44	Putri E. Ayu Runtung	05071381320033	Dr.Ir. Muh. Bambang Prayitno, M. Agr.Sc.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.
45	Safrial	05071381320051	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
46	Bina Ramanda	05071281320054	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. Djak Rahman, M.Sc.
47	Hendra Jaka Saputra	05071381320029	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
48	Janes Putra	05071181320053	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
49	Intan Widarini	05071181320073	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.
50	Evi Karmila	05071281320067	Ir. Bakri, M.P	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.
51	Abdi Ogi Rianto	05071281320052	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
52	Tri Lisa Utami	05071281320051	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Ir. Bakri, M.P	Ir. Bakri, M.P
53	Abdi Wigati	05071281320038	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
54	Elva Susanti	05071281320027	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
55	Leni Julia Sari	05071181320059	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
56	Fahri Inayah	05071381320054	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dra. Dwi Probawati S., M.S.	Dra. Dwi Probawati S., M.S.
57	Dhia Urrifat	05071381320038	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
58	Eko Supangat	05071181320069	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
59	Aldi Reza Fahlevi	05071181320020	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
60	M. Bagus Tri Aprialdi	05071281320041	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
61	Widiawati	05071181320068	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.
62	Alfathul Dwi Yoga	05071381320052	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
63	Defi Safitria	05071381320024	Dr. Ir. Satria Jaya Piatna, M.S.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
64	Anggi Shandra R.	05071281320007	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
65	Lian Rambang	05071181320051	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.
66	Fazalika Hidaya	05071281320049	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr.Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
67	Faisal Efendy	05071281320016	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr	Prof. Dr.Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr
68	Nialah Istina	05071181320074	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc.



SKRIPSI

**PENGARUH MUKA AIR DAN PUPUK NITROGEN
TERHADAP PENAMBATAN KARBON PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) DI TANAH GAMBUT**

**EFFECT OF GROUND WATER LEVEL AND NITROGEN
FERTILIZER ON CARBON SEQUESTRASION
OF RICE (*Oryza sativa* L.) PLANTS
ON PEAT SOIL**



**Muhammad Bastari Saputra
05071181320007**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MUKA AIR TANAH DAN PUPUK NITROGEN TERHADAP PENAMBATAN KARBON TANAMAN PADI *(Oryza sativa L.) DI TANAH GAMBUT*

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Muhammad Bastari Saputra
05071181320007

Pembimbing I

Dr. Ir. Muh.Bambang Prayitno, M.Agr.Sc.
NIP. 196109201990011001

Indralaya, Juli 2018
Pembimbing II

Dr. Ir. Bakri, MP.
NIP.196606251993031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul “Pengaruh Muka Air dan Pupuk Nitrogen Terhadap Penambatan Karbon Tanaman Padi di Tanah Gambut” oleh Muhammad Bastari Saputra telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 11 juli 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Muh.Bambang Prayitno, M.Agr.Sc. Ketua
NIP. 196109201990011001
2. Dr. Ir. Bakri, MP.
NIP.196606251993031001
3. Ir. Marsi, M.Sc. Ph.D
NIP. 196007141985031005
4. Dr. Ir. Warsito, M.P.
NIP. 196204121987031001

Sekretaris

Anggota

Anggota

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian



Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.
NIP 195908201986021001

Indralaya, Juli 2018
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr.
NIP 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Bastari Saputra

NIM : 05071181320007

Judul : Pengaruh Muka Air dan Pupuk Nitrogen terhadap Penambatan Karbon pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Gambut.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Muhammad Bastari Saputra

SUMMARY

MUHAMMAD BASTARI SAPUTRA "The Influence of Groundwater Level and Nitrogen Fertilizer on Carbon Sequestration of Rice Plants (*Oryza sativa L.*) on Peat Soil" (Guided by **MUH BAMBANG PRAYITNO** and **BAKRI**).

This study was aimed to find out the effect of groundwater level and nitrogen fertilizer on carbon tethering on rice plants. The research was conducted from April to August 2017 at the greenhouse, Agro Training Center, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Inderalaya. Analysis of samples was conducted at the Soil Chemistry and Biology Laboratory, Soil Department, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The research method used in this research was Complete Randomized Factorial Design with 27 treatment combinations. The first factor was water level, they were T_0 0 cm above groundwater (control), T_1 +5cm above ground level, T_2 -5 cm below ground level. The second factor was Nitrogen Fertilizer, they were N_0 without nitrogen fertilizer, N_1 57,5 kg / ha-1, and N_2 115 kg / ha. The results showed that the treatment of ground water level +5 cm above ground level and the application of nitrogen fertilizer with dose 115 kg / ha had a significant effect on carbon tethering of rice plants. The highest carbon tethering on harvesting period were produced by T_2N_1 treatment of 24,321 g / plant when converted to hectare at 6.08 ton C / ha. While the lowest carbon degradation in the harvesting period was produced by T_1N_0 treatment of 2.783 g / plant and when converted to hectare of 0,69 ton C/ha.

Keywords: *Peat Soil, Carbon sequestration, Rice, groundwater, Nitrogen Fertilizer.*

