

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI  
SAWAH PADA LAHAN RAWA LEBAK DI KEBUN  
PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA KABUPATEN OGAN ILIR INDRALAYA**

**Oleh  
FENNY MINGGASARI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA  
2006**

7

1.1

3  
631.4707  
Min  
f

2006

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI  
SAWAH PADA LAHAN RAWA LEBAK DI KEBUN  
PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA KABUPATEN OGAN ILIR INDRALAYA**



Oleh  
**FENNY MINGGASARI**

14623 / 14985



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA  
2006**

## SUMMARY

**FENNY MINGGASARI.** Soil Suitability Assessment for The Wetland Rice Plant at Non Tidal Lowland at The Field Laboratory of Agricultural Faculty Sriwijaya University in Ogan Ilir District, Indralaya (Supervised by **DWI PROBOWATI SULISTIYANI** and **MOMON SODIK IMANUDIN**).

This manuscript is written based on the result of a field observation which was subjected to study the soil physical and chemical properties to asses the land suitability for wetland rice plant at Non Tidal Lowland at The Field Laboratory of Agricultural Faculty Sriwijaya University in Ogan Ilir District, Indralaya.

The method applied in the research was survey method on intensif level with the scale of 1 : 2.000. The total area of the research was 3 ha with 9 of drillings which were analyzed in Soil Science Laboratory of Agricultural Faculty Sriwijaya University.

Some qualities and characteristic of land are evaluated according to CSR/FAO criteria (1983), are as follow : 1) annual average temperature, 2) water availablity (dry month and annual average rainfall), 3) rooting condition (soil drainage, soil texture and effective depth), 4) nutrient retention (CEC and soil pH), 5) nutrient availablity (N-total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and K-dd) and 6) slope.

The result of the actual land suitability of the location for wetland rice plant is S2-fn (0,45 ha) and S3-n (2,55 ha). The potential land suitability is S1 and S2-r.

According to the actual and potential land suitability for wetland rice, the way need to overcome the restriced factor is giving input to the land. The restriced factor of nutrient retention can be reduced by giving liming ( $\text{CaCO}_3$ ), the nutrient restriced of nitrogen and phosphor can be overcome by giving Urea and SP-36 fertilizer.

## RINGKASAN

**FENNY MINGGASARI.** Penilaian kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah pada lahan rawa lebak di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir, Indralaya (Dibimbing oleh **DWI PROBOWATI SULISTIYANI** dan **MOMON SODIK IMANUDIN**).

Skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian yang bertujuan mempelajari sifat kimia dan fisika tanah serta menilai kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah pada daerah rawa lebak di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir, Indralaya.

Metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode survai pada tingkat intensif, dengan bantuan peta kerja berskala 1 : 2.000. Luas areal penelitian adalah 3 ha dengan 9 titik pengamatan. Hasil survai tanah melalui pendeskripsian di lapangan dan analisis di laboratorium, dicocokkan berdasarkan kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah menurut kriteria CSR/FAO (1983).

Beberapa kualitas dan karakteristik lahan yang dimiliki menurut CSR/FAO (1983), adalah sebagai berikut : 1) suhu rata-rata tahunan, 2) ketersediaan air (bulan kering dan curah hujan rata-rata tahunan), 3) kondisi perakaran (drainase tanah, tekstur tanah dan kedalaman efektif), 4) retensi unsur hara (KTK dan pH tanah), 5) ketersediaan hara (N-total,  $P_2O_5$  tersedia dan K-dd) dan 6) kecuraman lereng.

Berdasarkan hasil pencocokan (matching) antara karakteristik lahan pada lokasi penelitian dengan kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah

menurut kriteria CSR/FAO (1983), maka diperoleh hasil kesesuaian lahan aktual S2-fn (0,45 ha) dan S3-n (2,55 ha).

Setelah diberi masukan (input) berupa pupuk N dan P, penambahan bahan organik serta penambahan kapur untuk mengatasi faktor pembatas pada kesesuaian lahan aktual, maka dapat diperoleh kesesuaian lahan potensial S1 dan S2-r1.

Saran yang diberikan adalah bahwa pada daerah penelitian dapat diusahakan untuk budidaya tanaman padi sawah dengan pemberian input pada faktor-faktor pembatas yang ada, seperti : penambahan pupuk urea dan SP-36, penambahan kapur sesuai kebutuhan berupa kalsit.

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
PADI SAWAH PADA LAHAN RAWA LEBAK DI KEBUN PERCOBAAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
KABUPATEN OGAN ILIR INDRALAYA**

**Oleh  
FENNY MINGGASARI**

**SKRIPSI**  
**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

**Pada**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA  
2006**

**Skripsi berjudul**

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
PADI SAWAH PADA LAHAN RAWA LEBAK DI KEBUN PERCOBAAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
KABUPATEN OGAN ILIR INDRALAYA**

**Oleh  
FENNY MINGGASARI  
05023102024**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

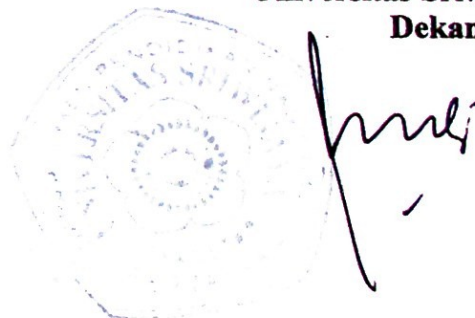
**Pembimbing I,**

**Indralaya, Agustus 2006**



**Dra. Dwi Probawati S, M.S.**  
NIP 131415448

**Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya  
Dekan,**



**Pembimbing II,**




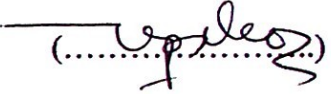


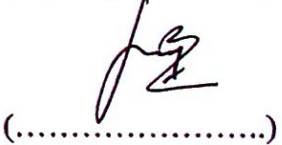
**Momon Sodik I, S.P. MSc**  
NIP 132158702

**Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S.**  
NIP 130516530




Skripsi yang berjudul “ Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah pada Lahan Rawa Lebak di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir, Indralaya ” oleh : Fenny Minggasari, telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 16 Agustus 2006.


Komisi Penguji

- |                               |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| 1. Dra. Dwi Probowati S, M.S. | Ketua      | (.....  .....)   |
| 2. Dr. Adipati Napoleon       | Sekretaris | (.....  .....)   |
| 3. Momon Sodik I, S.P. MSc    | Anggota    | (.....  .....)  |
| 4. Dr. Siti Masreah Bernas    | Anggota    | (.....  .....) |
| 5. Ir. Siti Nurul Aidil Fitri | Anggota    | (.....  .....) |

Mengetahui  
Ketua Jurusan Tanah

  
Ir. Warsito, M.P.  
NIP 131672714

Mengesahkan  
Ketua Program Studi Ilmu Tanah

  
Ir. Agus Hermawan, M.T.  
NIP 132047821

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam Laporan Skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang sama ditempat lain.

Indralaya, Agustus 2006

Yang membuat pernyataan,



Fenny Minggasari

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 6 Mei 1984 di Palembang sebagai anak keempat dari lima bersaudara. Ayah bernama H. Swarno dan Ibu bernama Hj. Sumiati.

Pendidikan sekolah dasar diselesaikan di SDN 137 Palembang pada tahun 1996. Sekolah menengah pertama di SMPN 20 Palembang pada tahun 1999 dan sekolah menengah umum di SMUN 4 Palembang pada tahun 2002. Sejak Agustus 2002 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Jurusan Tanah (Program Studi Ilmu Tanah) Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis pernah menjadi asisten praktikum mata kuliah Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konservasi Tanah dan Air serta Pupuk dan Pemupukan.

## KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim.

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya jualah laporan skripsi berjudul “ Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah Pada Lahan Rawa Lebak Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Indralaya” dapat penulis selesaikan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Dra. Dwi Probowati. S, M.S., dan Bapak Momon Sodik. I, S.P. MSc., berturut-turut selaku pembimbing I dan II, yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan di dalam penulisan skripsi ini. Kepada kedua orang tua “ma dan pa” sebagai sumber kehidupan dan pembimbing utama hidup dan semua keluargaku.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Ir. Warsito, MP., selaku Ketua Jurusan Tanah, Bapak Dr. A. Napoleon selaku sekretaris, Ibu Dr. Siti Masreah Bernas dan Ibu Ir. Siti Nurul Aidil Fitri selaku penguji yang telah banyak memberikan masukan , saran dan bantuan dalam penyempurnaan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Jurusan Tanah atas Program PHK-A2 yang telah memfasilitasi penelitian ini, serta teman seperjuangan “Bang Vince”...

Kepada semua dosen serta staf karyawan Jur. Tanah : Bp. Sahari, Pak Wito, mba' Is, kak Andi, kak Dedi, dan kak Ucu',,, terima kasih atas waktu, ilmu, kebersamaan dan senyumnya.

Dibalik terselesaikannya skripsi ini, secara khusus kepada seorang yang selalu meluangkan waktunya, terima kasih untuk mutiara indah kehidupan, kesabaran yang sangat, kenyamanan, motivasi yang luar biasa, kehadiran, serta sedikit bumbu keributannya, tetap semangat, Om dan Te...

Sahabatku Ega' andi, Yetti imoet, wid apit, poppy edo n meg bukit, kikin, baim, te sis dan mahasiswa Jurusan Tanah, khususnya angkatan 2002 serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, waktu, semangat dan dorongannya sehingga skripsi ini dapat selesai.

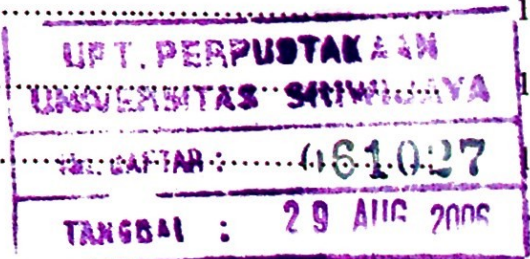
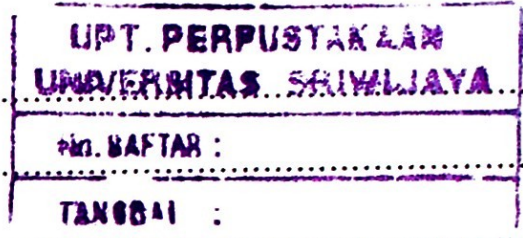
Semoga skripsi ini dapat memberikan dan menjadikan tambahan pemikiran, inspirasi dan bermanfaat bagi kita semua, Amien.

Indralaya, Agustus 2006

  
Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Survei dan Evaluasi Lahan untuk Penilaian Kesesuaian Lahan.....	5
1. Survei Tanah .....	5
2. Evaluasi Lahan.....	6
B. Kesesuaian Lahan.....	7
C. Kualitas dan Karakteristik Lahan.....	11
1. Suhu.....	11
2. Ketersediaan Air.....	12
3. Kondisi Perakaran.....	12
a. Drainase.....	12
b. Tekstur Tanah.....	13



Halaman

c. Kedalaman Efektif.....	13
4. Retensi Hara.....	14
a. Kapasitas Tukar Kation.....	14
b. Reaksi Tanah.....	15
5. Ketersediaan Unsur Hara.....	15
6. Topografi.....	15
D. Tanaman Padi Sawah.....	16
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu.....	18
B. Kegiatan Pra Penelitian.....	18
C. Persiapan Bahan dan Alat.....	19
D. Metode Penelitian.....	19
E. Cara Kerja.....	21
F. Analisis Tanah di Laboratorium.....	21
G. Analisis Data.....	22
H. Penyusunan Laporan.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	24
1. Iklim.....	24
a. Suhu Udara.....	25
b. Curah Hujan.....	26
2. Topografi.....	28

B. Karakteristik Tanah pada Lokasi Penelitian.....	28
1. Kondisi Perakaran.....	28
a. Drainase Tanah.....	28
b. Tekstur Tanah.....	29
c. Kedalaman Efektif.....	29
2. Retensi Hara.....	31
a. Kapasitas Tukar Kation Tanah.....	31
b. Kemasaman Tanah (pH).....	31
3. Ketersediaan Unsur Hara.....	33
a. N-total Tanah.....	33
b. P Tersedia.....	33
c. K Tersedia.....	34
C. Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah....	35
1. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual.....	35
2. Penilaian Kesesuaian Lahan Potensial.....	36
D. Tindakan Pemupukan dan Pengapuran.....	37
E. Pengelolaan Drainase.....	39
F. Perencanaan Pola Tanam.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Peta Titik Pengamatan Lokasi Penelitian.....	20
2. Bagan Alir Tahap Kegiatan Penilaian Kesesuaian Lahan.....	23

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rerata Suhu Udara Tahunan Selama 10 Tahun (1996 – 2005)..	25
2. Rerata Curah Hujan Tahunan Selama 10 Tahun (1996 – 2005)..	26
3. Rerata Curah Hujan Bulanan Selama 10 Tahun (1996 – 2005)..	27
4. Data Hasil Analisis Sifat Fisik Tanah.....	30
5. Hasil Analisis pH di Lokasi Penelitian.....	32
6. Hasil Analisis N, P, K dan KTK Tanah di Lokasi Penelitian....	34
7. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual pada Lokasi Penelitian.....	36
8. Ketersediaan dan Kebutuhan Pupuk Urea.....	37
9. Ketersediaan dan Kebutuhan Pupuk SP-36.....	38
10. Ketersediaan dan Kebutuhan Pupuk KCl.....	38
11. Kebutuhan Kapur ( $\text{CaCO}_3$ ).....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Desa Tanjung Seteko, Indralaya.....	44
2. Peta Lokasi Rawa Lebak di Kebun Percobaan UNSRI.....	45
3. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Padi Sawah.....	46
4. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Padi Sawah.....	47
5. Kerangka Acuan Evaluasi Lahan untuk Tanaman Padi Sawah.	48
6. Data Curah Hujan di Lokasi Penelitian, UNSRI.....	49
7. Contoh Perhitungan Kebutuhan Pupuk Urea, SP-36, KCl dan Kapur.....	50
8. Data Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah.....	53
9. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah pada Lebak Pematang.....	54
10. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah pada Lebak Tengahan.....	55
11. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah pada Lebak Dalam.....	56

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Meningkatnya kebutuhan dan persaingan dalam penggunaan lahan baik untuk keperluan produksi pertanian maupun untuk keperluan lainnya memerlukan pemikiran yang seksama dalam mengambil keputusan pemanfaatan yang paling menguntungkan dari sumber daya lahan yang terbatas, dan sementara itu juga melakukan tindakan konservasinya untuk penggunaan masa mendatang. Kecenderungan seperti di atas telah mendorong pemikiran para ahli akan perlunya suatu perencanaan atau penataan kembali penggunaan lahan agar lahan dapat dimanfaatkan secara lebih efisien (Sitorus, 1998).

Permasalahan dalam penggunaan lahan sifatnya umum diseluruh dunia, baik di negara maju maupun negara sedang berkembang, terutama akan menonjol bersamaan dengan terjadinya peningkatan jumlah penduduk dan proses industrialisasi. Pemikiran secara intuitif dalam penggunaan lahan sebenarnya telah dilakukan sejak lama, akan tetapi pemikiran untuk menggunakan lahan secara lebih efisien atau dengan cara yang berencana baru memperoleh wujud yang lebih jelas sesudah Perang Dunia I (Sandy, 1980).

Lahan-lahan di Sumatera umumnya adalah lahan-lahan marginal, dan salah satu lahan marginal adalah lahan marginal basah. Lahan marginal basah di Sumatera terbagi menjadi dua jenis, yaitu lahan rawa pasang surut dan lahan rawa lebak. Luas lahan basah di Sumatera Selatan sekitar 35 persen dari luas total propinsi Sumatera

Selatan. Dukungan lahan basah terhadap kebutuhan pangan mencapai 35 persen dari kebutuhan pangan di propinsi Sumatera Selatan (Armanto dan Imanudin, 1995).

Lahan rawa lebak di Sumatera Selatan memiliki potensi yang cukup besar untuk dikembangkan. Luas dari jenis lahan ini di Indonesia sekitar 14,7 juta hektar dan 1,1 juta hektar diantaranya berada di Sumatera Selatan yang terbentang di kawasan hilir sungai Musi, Sungai Ogan, dan Sungai Komering (Syarkowi *et al*, 1992).

Kendala umum pengelolaan lahan rawa lebak adalah genangan air yang tinggi dan banjir pada musim hujan serta kekeringan pada musim kemarau. Kondisi tersebut sangat berpengaruh terhadap tingkat kesuburan dan pengelolaan lahannya (Taken *et al*, 1991).

Pada lokasi penelitian terdapat tiga tipe lahan rawa lebak, yaitu : (1) Lebak pematang, dengan permukaan lahan relatif cukup tinggi dan genangan air di musim hujan dangkal dalam waktu relatif pendek, (2) Lebak tengahan, dengan permukaan lahan relatif agak rendah dan genangan air agak dalam untuk jangka waktu yang relatif lama, dan, (3) Lebak dalam, yang memiliki permukaan lahan paling rendah dengan genangan air cukup dalam serta untuk waktu yang relatif lama dan sepanjang tahun.

Lahan lebak, khususnya lebak pematang dan tengahan dapat digunakan untuk pengembangan tanaman pangan. Kedua tipe lebak tersebut masih dimanfaatkan petani secara tradisional. Pengaturan tata air yang dilakukan pada umumnya mengusahakan lahannya dengan menanam padi sawah lebak sekali setahun dan selebihnya setelah panen, maka lahan diberakan (Anwar, 1992).

Perencanaan pemanfaatan lahan yang tepat, khususnya pada penelitian ini adalah lahan rawa lebak hendaknya diawali dengan kegiatan survai tanah sebagai upaya mendapatkan data akurat untuk melakukan penilaian lahannya.

Untuk melakukan suatu kegiatan tentunya memerlukan suatu perencanaan. Pembukaan areal baru untuk tanaman padi khususnya, memerlukan suatu perencanaan sumberdaya lahan dan juga tindakan konservasi agar didapatkan hasil yang optimal. Dan dari hal ini juga dapat diketahui apakah penggunaan lahan tersebut memberikan keuntungan atau kerugian yang besar, baik ditinjau dari pengertian ekonomis maupun terhadap pengaruh lingkungan.

Luas areal penelitian pada kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sekitar 3 hektar . Lokasi penelitian memiliki tingkat genangan air yang beragam dan vegetasi campuran di sekitarnya antara lain : rumput-rumputan, pohon akasia, kelapa sawit dan tumbuhan merambat.

Adanya rencana pembukaan areal baru untuk tanaman padi sawah di kebun percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya tersebut, maka dipandang perlu untuk melakukan penelitian tentang penilaian kesesuaian lahan yang berkaitan dengan sifat fisik dan kimia tanah, sehingga diharapkan dapat menyajikan informasi yang akurat mengenai faktor pembatas apa saja yang menjadi penghambat dalam pertumbuhan tanaman padi sawah pada areal tersebut.

## **B. Permasalahan**

Permasalahan yang akan dibahas adalah :

1. Perlu dilakukan kegiatan survai tanah dan evaluasi lahan untuk tanaman padi sawah yang akan dikembangkan, mengingat areal penelitian tersebut belum pernah dimanfaatkan sebelumnya.
2. Faktor-faktor apa saja yang berpengaruh, baik yang bersifat menunjang ataupun sebagai faktor penghambat terhadap pertumbuhan tanaman padi tersebut.
3. Bagaimana dan apa saja hal yang perlu dilakukan agar pertumbuhan dan produksi padi optimal, termasuk pemberian dosis pupuk yang dibutuhkan.

## **C. Tujuan**

Penelitian ini bertujuan mempelajari sifat kimia dan fisik tanah serta menilai kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah pada daerah rawa lebak di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Kabupaten Ogan Ilir, Indralaya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aksi Agraris Kanisius. 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Anwar, E.A.K. 1992. Pola Tanam di Lahan Rawa Lebak Kayuagung. Sumatera Selatan. *Penelitian Pertanian* 12 (3) : 143-149.
- Armanto, M.E., dan M.S. Imanudin. 1995. Dampak Pembangunan pada Hidrologi. Makalah Disampaikan pada Instruktur Kursus AMDAL Tipe A. PPLH UNSRI. Palembang. 6 Halaman.
- CSR/FAO. 1983. *Reconnaissance Land Resource Surveys 1 : 250.000 Scale Atlas Format Procedures*. Ministry of Agriculture Government of Indonesia UNDP and FAO. Bogor.
- Departemen Pertanian. 1997. *Kriteria Kesesuaian Tanah dan Iklim Tanaman Pertanian*. Biro Perencanaan. Jakarta.
- Hakim, N., A. M. Lubis., S.G. Nugroho., M.R. Saul., M. A. Diha dan G. B. Hong. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. BKS. PTN/USAID W. U. A. E. Project. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 1985. *Survai Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Indranada. 1994. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Joung, A. 1976. *Tropical Soils and Soil Survey*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Noor, M. 1996. *Padi Lahan Marjinal*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahman, D. 1993. *Land Evaluation Methods for Perennial Crops, Script. Rural and Land Ecology Survey, International Institute for Aerospace Survey and Earth Science (ITC), Enschede. The Netherlands*.
- RePProT. 1988. *Study Regional Physical Planning Program for Transmigration. Review of Phase I Result Sumatera*. Bakosurtanal – BPN – ODA – Deptrans. Cibinong. Bogor.
- Sandy, I. M. 1980. *Masalah Tata Guna Tanah – Tata Lingkungan di Indonesia*. Jurusan Geografi. Universitas Indonesia.



- Sarworini, S. 1987. *Budidaya Padi Lebak*. Departemen Pertanian Balai Informasi Pertanian. Sumatera Selatan. Palembang.
- Schwab, G.O. Fangmeier, D.D. Elliot, W.J. Frevert, R.K. 1992. *Soil and Conservation Water Engineering*. *Diterjemahkan oleh* Susanto, H.R & Purnomo, H.R. 1997. *Teknik Konservasi Tanah dan Air*. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Sitorus, S. R. P. 1998. *Evaluasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit Tarsito. Bandung
- Sugeng, S. 1992. *Pengembangan dan Pemanfaatan Rawa di Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Potensi Lahan Rawa Lebak untuk Pencapaian dan Pelestarian Swasembada Pangan. Fakultas Pertanian. UNSRI. Palembang
- Syarkowi, F., SE. Rahim., dan Z. Hanafiah. 1992. *Kiat Pengelolaan Bagi Potensi dan Kepekaan Ekologis Lahan Rawa*. Prosiding Nasional Pemanfaatan Potensi Lahan Rawa Lebak untuk Pencapaian dan Pelestarian Swasembada Pangan. Fakultas Pertanian UNSRI. Palembang, 12-15 September 1992.
- Tim Pusat Penelitian Tanah. 1993. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan*. PPTA. Bogor.
- Wijaya Adhi, I.P.G., M. Al Jabari and J. S. Adiningsih. 1994. *The Development of Soil Testing Programme for Food Crop Fertilizer Recommendation in Indonesia* p. 9. 1 – 9. 21. *dalam* Kasno, A., Sulaeman dan S. Dwiningsih. 2000. *penentuan ketersediaan P Tanah Menggunakan Kurva Erapan pada Sawah Bukaan Baru*. *Jurnal Tanah dan Iklim PPT dan Agroklimat*. Departemen Pertanian. Bogor.