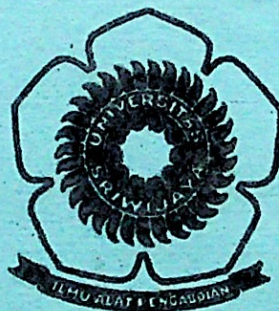


H

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MUSIM TANAM II DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT DELTA SALEH
KABUPATEN BANYUASIN**

Oleh
NANI SRIYANI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2006**

7

S
633.1507
Sri
P.
2006



**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MUSIM TANAM II DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT DELTA SALEH
KABUPATEN BANYUASIN**

**Oleh
NANI SRIYANI**

f. W146



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2006**

SUMMARY

NANI SRIYANI. Land Suitability Assessment for Maize (*Zea mays* L.) in Planting Season II on Tidal Lowland Reclamation Areas, Banyuasin District (Supervised by **DJAK RAHMAN** and **MOMON SODIK IMANUDIN**)

The purpose of this research was to determine the land suitability for Maize. This research was done in Tidal Lowland Reclamation Areas, in Srimulyo Village, P-10 Delta Saleh, Banyuasin District. The data collecting process was conducted from May to August 2005. Soil analysis was carried out at Soil Science Laboratory of Agricultural Faculty, Sriwijaya University.

Intensive survey was used in this study. Soil samples taken used a grid system with the distance between one boring and the others are 50 m. Soil Mapping Unit was developed based on soil texture, the depth of phyrith, depth of ground water, and pH. The research areas were divided into 10 Soil Mapping Units (SMU).

The result of soil analysis indicated that N-total is medium (0,21–0,38 %), P_2O_5 is very high (34,41 – 111,64 $\mu\text{g g}^{-1}$), K_2O is low to medium (0,23 – 0,49 $\text{Cmol}(+)\text{kg}^{-1}$) and soil cation exchange was low to medium (13,50 – 17,50 $\text{Cmol}(+)\text{kg}^{-1}$).

Actual land suitability analysis showed that in the study area was classified as Not Suitable (Nf). Nutrient Retention as a limiting factor for all of SMU, except SMU B₁₀ was Marginally Suitable (S_{3f}). After Improving some limiting factors, by recommending some input, the potential land suitability at research became S_{2rf} (Moderately Suitable with rooting depth and pH as limiting factors) covered about 20

ha or 62,50 % for SMU A₃, A₅, B₆ and B₁₀; S₂fx (Moderately Suitable with pH and phyrite depth as limiting factors) covered about 5 ha or 15,62 % for SMU A₁ and A₄; S₂rfx (Moderately Suitable with phyrite depth, rooting depth, and pH as limiting factors) covered about 4,5 ha or 14,06 % for SMU A₂ and B₉; and S₃r (Marginally Suitable with texture as limiting factor) covered by 2,5 ha or 7,81 % for SMU B₇ and B₈.

RINGKASAN

NANI SRIYANI. Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Musim Tanam II Di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Delta Saleh Kabupaten Banyuasin (Dibimbing oleh **DJAK RAHMAN** dan **MOMON SODIK IMANUDIN**).

Skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian yang bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jagung di daerah reklamasi rawa pasang surut Delta Saleh Kabupaten Banyuasin. Penelitian ini dilaksanakan di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut, Desa Srimulyo, Delta Saleh, Kabupaten Banyuasin dan analisis tanah dilakukan di Laboratorium Kimia, Biologi dan Kesuburan Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan bulan Agustus 2005.

Dalam penelitian ini digunakan metode survai tingkat intensif. Pengambilan contoh tanah digunakan dengan sistim grid dengan jarak 50 m antar titik pengeboran. Berdasarkan tekstur, kedalaman pirit, kedalaman muka air dan pH yang diukur dilapangan, lahan pada lokasi penelitian terbagi menjadi 10 Satuan Pemetaan Tanah (SPT).

Hasil analisis tanah menunjukkan bahwa N-total tergolong sedang (0,21 - 0,39 %), P_2O_5 tersedia sangat tinggi (34,41 - 99,96 $\mu\text{g g}^{-1}$), K_2O tersedia rendah sampai tinggi (0,23 - 0,61 $\text{Cmol}(+)\text{kg}^{-1}$) serta KTK tanah tergolong rendah sampai sedang (13,50 - 17,50 $\text{Cmol}(+)\text{kg}^{-1}$).

Kelas kesesuaian lahan aktual pada lokasi penelitian adalah Nf (tidak sesuai dengan faktor pembatas retensi hara yaitu pH) untuk semua SPT kecuali untuk SPT B₁₀ yang sesuai marginal (S_{3f}). Jika diberikan masukan (input) berupa pemberian kapur, pupuk dan pengelolaan air untuk mengatasi faktor pembatas pada kesesuaian lahan aktual, maka kesesuaian lahan potensial untuk tanaman jagung pada lokasi penelitian adalah S_{2rf} (cukup sesuai dengan faktor pembatas kedalaman efektif dan pH) dengan luas 20 hektar atau 62,50 persen untuk SPT A₃, A₅, B₆ dan B₁₀; S_{2fx} (Cukup Sesuai dengan faktor pembatas pH dan kedalaman pirit) dengan luas 5 hektar atau 15,62 persen untuk SPT A₁ dan A₄; S_{2rfx} (cukup sesuai dengan faktor pembatas kedalaman efektif, pH dan kedalaman pirit) dengan luas 4,5 hektar atau 14,06 persen untuk SPT A₂ dan B₉; dan S_{3r} (sesuai dengan faktor pembatas tekstur) dengan luas 2,5 hektar atau 7,81 persen untuk SPT B₇ dan B₈.

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MUSIM TANAM II DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT DELTA SALEH
KABUPATEN BANYUASIN**

**Oleh
NANI SRIYANI**

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

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

**INDRALAYA
2006**

Skripsi

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MUSIM TANAM II DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT DELTA SALEH
KABUPATEN BANYUASIN**

Oleh
NANI SRIYANI
05013102015

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I,



Ir. Djak Rahman, M.Sc

Pembimbing II,



Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc

Indralaya, Mei 2006

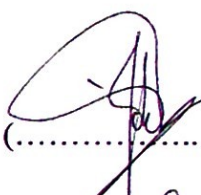

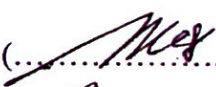
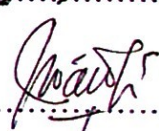
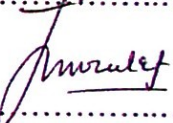
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Dekan,



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

Skripsi berjudul "Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Musim Tanam II Di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Delta Saleh Kabupaten Banyuasin" oleh Nani Sriyani telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 25 April 2006 .

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Ir. Djak Rahman., M.Sc | Ketua |  |
| 2. Dr. Adipati Napoleon | Sekretaris |  |
| 3. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc | Anggota |  |
| 4. Dra. Dwi Probowati Sulistiyani, M.S. | Anggota |  |
| 5. Ir. Siti Nurul Aidil Fitri | Anggota |  |

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Tanah



Ir. Warsito, M.P.
NIP 131672714

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Tanah

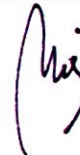


Ir. Agus Hermawan, M.T
NIP 132047821

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam 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 lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Indralaya, Mei 2006

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nani', enclosed within a large, stylized circular flourish.

Nani Sriyani

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 11 September 1983 di Palembang, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Orang tua bernama Abdul Hamid dan Bainah.

Penulis menyelesaikan pendidikan taman kanak-kanak di TK Aisyiah Bustanul Affal pada tahun 1989. Pendidikan sekolah dasar diselesaikan di SD Negeri 4 Putri Palembang. Kemudian melanjutkan ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Palembang pada tahun 1995 dan sekolah menengah atas di SMU Negeri 2 Palembang pada tahun 1998. Penulis di terima di perguruan tinggi negeri pada Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri (UMPTN) pada tahun 2001.

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjadi asisten praktikum pada mata kuliah Survei dan Evaluasi Lahan di Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan, serta shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat.

Skripsi ini berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Musim Tanam II Di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Delta Saleh Kabupaten Banyuasin“ yang ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada Bapak Ir. Djak Rahman, M.Sc., dan Bapak Momon Sodik Imanudin, S.P, M.Sc., yang telah membimbing penulis dalam melaksanakan penelitian hingga penyelesaian skripsi ini, serta Ibu Dra. Dwi Probowati S, M.S., Ibu Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, Bapak Dr. Adipati Napoleon dan Bapak Ir. Warsito M.P., serta Bapak-Ibu dosen atas ilmu dan bimbingannya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kedua Orang Tua-ku (Bapak A. Hamid dan Ibu Bainah), Adik-adikku (Boya & Dede), Erwin + keluarga, Kakek, Nenek dan semua keluarga, Faizal Arga Putra + keluarga, Pak Sahari, Kak Andi, Kikin, Baim, Kak Herman, Kak Mul, Mas Mur + keluarga, Kak Dedi, Kak Ucu’, Mbak Is, Pak Wito, Pak Dullah, Itack, Dewi, Vince, Aam, Lesi, Ria, Ririn, Reni, Weni, Medi, Eko, Wawan, Hardi, Diah, Sapta, Desi. A, Rahmat, Samsul, Hendra, Eni, Rendi, Siska, Desi. S, Amsri, Way, Candra, Fredi, Anne & ex Soil Science ’01,

Soil Science '99, '00, '02, '03,....., Pusat Data Rawa dan Pesisir, serta semua pihak yang secara langsung maupun tak langsung telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

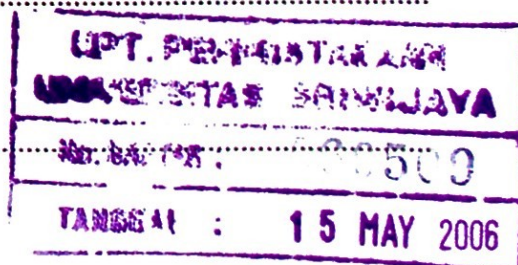
Penulis menyadari bahwa skripsi ini banyak memiliki kekurangan, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan agar pada masa mendatang dapat lebih baik.

Indralaya, Mei 2006

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Lahan Rawa Pasang Surut.....	4
B. Survei dan Evaluasi Lahan.....	5
C. Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung.....	10
D. Jagung.....	15
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu.....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
C. Metode Penelitian.....	18
D. Cara Kerja dan Pengumpulan Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Keadaan Umum Areal Penelitian.....	24



B. Kondisi Fisik Lingkungan Areal Penelitian	26
C. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Jagung	35
D. Evaluasi Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Jagung	42
E. Rekomendasi Pengelolaan Pada Lokasi Penelitian.....	44
F. Keterkaitan Muka Air Tanah Terhadap Pola Tanam	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata Curah Hujan Tahunan Selama 10 Tahun (1994-2003).....	27
2. Rata-rata Suhu Udara Selama 10 Tahun (1994-2003)	28
3. Rata-rata Curah Hujan Bulanan Selama 10 Tahun (1994-2003)	29
4. Hasil Analisis N, P, K, dan KTK Tanah Di Lokasi Penelitian	38
5. Hasil Analisis pH dan Al-dd Tanah Di Lokasi Penelitian	39
6. Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Jagung.....	42
7. Rekomendasi Kebutuhan Pupuk KCl.....	45
8. Rekomendasi Kebutuhan Kapur.....	47
9. Prediksi Pola Tanam MT I dan MT II Di Delta Saleh	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pembagian Tipe Luapan Lahan Pasang Surut.....	5
2. Skema Kegiatan Dalam Evaluasi Lahan.....	21
3. Situasi Jaringan Reklamasi Daerah Pasang Surut.....	22
4. Situasi Jaringan Delta Saleh.....	22
5. Denah Lokasi Pengambilan Contoh Tanah dan Titik Boring.....	23
6. Grafik Curah Hujan Bulan Desember 2004 - November 2005 Delta Saleh	25
7. Satuan Pemetaan Tanah Lokasi Penelitian	34
8. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Jagung.....	43
9. a. Grafik Muka Air Tanah Tc 4 Bulan November 2004 – Oktober 2005 Delta Saleh	49
b. Grafik Muka Air Tanah Tc 12 bulan November 2004 – Oktober 2005 Delta Saleh.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Curah Hujan Delta Saleh Kabupaten Banyuasin	56
2. Data Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	57
3. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	57
4. Tingkat Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung	58
5. Deskripsi Boring Lokasi Penelitian.....	59
6. Contoh Perhitungan Kebutuhan Pupuk KCl Pada Lokasi Penelitian.....	64
7. Contoh Perhitungan Kebutuhan Kapur Pada Lokasi penelitian.....	66
8. Rumus Perhitungan Pupuk Urea dan SP-36.....	68
9. Tingkat Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Untuk Tanaman Jagung.....	70

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang memiliki kawasan rawa yang cukup luas. Lahan rawa merupakan contoh yang nyata dari permukaan bumi yang didalamnya terdapat sumberdaya alam yang melimpah, namun sumberdaya alam tersebut belum dapat dimanfaatkan secara optimal. Data dari Departemen Pertanian (1991) menunjukkan bahwa, total luas rawa di Indonesia di perkirakan sekitar 33,4 juta ha atau sekitar 15 % dari total luas daratan. Dari keseluruhan luas rawa tersebut 24,7 juta hektar tergolong pada kelompok rawa pasang surut, sedangkan 8,7 juta hektar sisanya adalah lahan rawa lebak. Salah satu daerah rawa pasang surut yang terdapat di Sumatera terletak di sepanjang kawasan pantai timur. Kawasan ini memiliki luas areal lebih kurang 2,92 juta ha. Sumatera Selatan diperkirakan memiliki lahan pasang surut sebesar 1,9 juta ha. Pada tahun 2002 sekitar 372.000 ha dari luasan tersebut telah direklamasi dan dimanfaatkan oleh pemerintah sebagai areal transmigrasi baru.

Lahan pasang surut di kawasan pantai timur Sumatera Selatan yang paling berpotensi untuk pengembangan tanaman pertanian adalah Sistem Lahan Kahayan (KHY) yang terkelompok dalam tipe fisiografi dataran aluvial (Rahman, 1999). Berdasarkan evaluasi pada tingkat tinjau (*reconnaissance*), dataran aluvial yang sejak lama sudah diprogramkan untuk pemukiman transmigrasi, cocok untuk berbagai tanaman semusim (padi dan palawija) asal faktor tanah yang akan menjadi pembatas

diteliti diberbagai tempat pada lahan pasang surut ini seperti fluktuasi air, keberadaan pirit dan kemasaman tanah (Rahman, 2000).

Kebutuhan pangan nasional dari tahun ke tahun terus bertambah sejalan dengan pertambahan jumlah penduduk yang tidak terpenuhi dari produksi dalam negeri sendiri, sehingga harus mengimpor termasuk juga komoditas jagung. Informasi yang akurat mengenai potensi dan kesesuaian lahan, serta ketersediaan lahan untuk pengembangan tanaman jagung sangat diperlukan sebagai bahan pertimbangan untuk perencanaan dan pelaksanaan peningkatan produksi jagung.

Di Indonesia, jagung merupakan bahan pangan penting sumber karbohidrat kedua setelah beras. Di samping itu jagung pun digunakan sebagai pakan ternak dan bahan baku industri. Oleh karena itu, sudah seharusnya peningkatan produksi jagung terus diupayakan. Salah satu caranya adalah dengan memperluas areal penanamannya selain di lahan kering. Lahan sawah dan pasang surut merupakan dua jenis alternatif perluasan areal penanaman jagung.

Delta Saleh merupakan lahan pasang surut yang termasuk pada tipologi lahan C, yaitu lahan yang tidak terluapi air pasang, baik saat pasang besar maupun pasang kecil, dan kedalaman air tanahnya kurang dari 50 cm dari permukaan tanah. Daerah ini hanya mengalami satu kali musim tanam dalam setahun. Tanaman utama yang diusahakan selama ini adalah tanaman padi yang ditanam pada musim penghujan. Sedangkan pada musim kemarau (musim tanam II) tidak di tanami apa-apa. Untuk itu akan diadakan uji coba untuk mengusahakan tanaman jagung pada musim tanam II ini yang pada umumnya belum dimanfaatkan secara optimal.

Berdasarkan permasalahan dan potensi tersebut di atas, maka perlu dilakukan suatu kegiatan untuk mengetahui kualitas sifat fisik dan kimia tanah untuk menduga

potensi lahan tersebut agar dapat dimanfaatkan sebagai lahan untuk tanaman jagung pada musim tanam II. Di samping itu pemanfaatan lahan pada daerah rawa pasang surut dirasakan mampu mengarahkan program ekstensifikasi pertanian pada pemanfaatan lahan-lahan marginal di Indonesia khususnya Sumatera Selatan.

B. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jagung di daerah reklamasi rawa pasang surut Delta Saleh, Jalur 10, Kabupaten Banyuasin.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T.S. 1993. Survai Tanah dan Evaluasi Lahan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ananto, E.E., Subagiyo, H., Ismail, I.G., Kusnadi, U., Alihamsyah, T., Thahir, R., Hermanto., dan D.K.S Swastika. 1998. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- CSR/FAO. 1983. Reconnaissance Land Resource Surveys 1 : 250.000 Scale Atlas Format Procedures. Centre For Soil Research. Bogor. Indonesia.
- Darmawijaya, M. Isa. 1997. KLASIFIKASI TANAH, Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Departemen Pertanian. 1991. Identifikasi Wilayah untuk Pengembangan Usahatani Padi di lahan Pasang Surut Sumatera Selatan. Proyek Penelitian Lahan Pasut dan Rawa. Swamps II
- Departemen Pertanian. 1996. Pengembangan Jagung Hibrida dan Komposit di Sulawesi Selatan. Departemen Pertanian. Instalansi Penelitian dan Pengkajian Teknik Pertanian. Ujung Pandang.
- Direktorat Jenderal Pengairan. 1998. Profil Proyek Pengembangan Daerah Rawa Sumatera Selatan. Departemen Pekerjaan Umum.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong, dan H.H Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis, M.A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, G.B. Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, Sarwono., Widiatmaka dan Anang S. Yogaswara. 1999. Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Imanudin, M. S. 2004. Operasi dan Pemeliharaan Sistem Tata Air di Daerah Rawa Pasang Surut. Pusat Penelitian Manajemen Air dan Lahan. Lembaga Penelitian, Universitas Sriwijaya. Indralaya.

- Kanisius, A.A. 2001. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius. Yogyakarta.
- Notohadiprawiro, N.T. 1986. Tanah Esturin Watak, Sifat, Kelakuan dan Kesuburannya. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis, M.A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, G.B. Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1993. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Kerjasama dengan Proyek Pembangunan Penelitian Pertanian Nasional – Badan Penelitian dan Pembangunan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta.
- Rahman, Dj. 1991. Beberapa Pokok Pikiran Dalam Usaha Penyediaan Unsur Hara yang Cukup Dan Seimbang. Dalam seminar Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Rahman, Dj. 1993. Land Evaluation For Tea plantation On Sloping Area, A Case Study Of CBR ; Thesis On Rural and Land Ecology Survey : ITC, Enschede. The Netherlands.
- Rahman, Dj. 1995. Pemetaan Kesesuaian Lahan Untuk Arah Pengembangan Pertanian di Kabupaten Muara Enim, Sumatra Selatan. Pusat Penelitian Tata Ruang Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Rahman, Dj. 1999. Evaluasi Sumber Daya Lahan Untuk Arah Pengembangan Sawah Dengan Pendekatan Sistem Lahan Di Sumatera Selatan. Seminar Hasil Penelitian BKS-PTN Barat, Oktober 1999, 20 – 21 Oktober 1999 di Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Rahman, Dj. 2000. Evaluasi Kesesuaian Lahan Basah Dalam Usaha Pengembangan Budidaya di Kawasan Pantai Timur Sumatera selatan. Seminar Agriculture Study Club, LPI-HMI, 21 Mei 2000 di Palembang.
- Sarief, E. Saifuddin. 1993. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Setijono, Slamet. 1982. Lime Estimate of Some Indonesia Acid Mineral Soil and First Significance to Group Production, Thesis Doctor, Fakultas Pasca Sarjana IPB.
- Sitorus, S.R.P. 1998. Evaluasi Sumber Daya Lahan. Penerbit Tarsito. Bandung.
- Suprpto. 1993. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprpto dan Marzuki, A.R. 2002. Bertanam Jagung, Seri Agribisnis. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Susanto, R.H. 1997. Potensi, Kendala dan Kepekaan Pengembangan Lahan Rawa Pasang Surut Untuk Pembangunan Yang Berkelanjutan; Prosiding Seminar Nasional Pengembangan dan Pengelolaan Sumber Daya Air dan Lahan. Pusat Kajian Pengelolaan Lahan dan Air. Universitas Sriwijaya.
- Sutedjo, M.M. 1999. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Swamps-II. 1991. Hasil Utama Penelitian Sistem Usahatani Lahan Pasang Surut dan Rawa 1987-1990. Proyek Penelitian Pertanian Lahan Pasang Surut dan Rawa, Badan Penelitian Pertanian, Departemen Pertanian. Palembang.
- Warisno. 2001. Budidaya Jagung Hibrida. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.