

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PERKEBUNAN
DI KECAMATAN SIMPANG KATIS DAN SUNGAI SELAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI



**YAZID MAULANA
201 13 11 068**

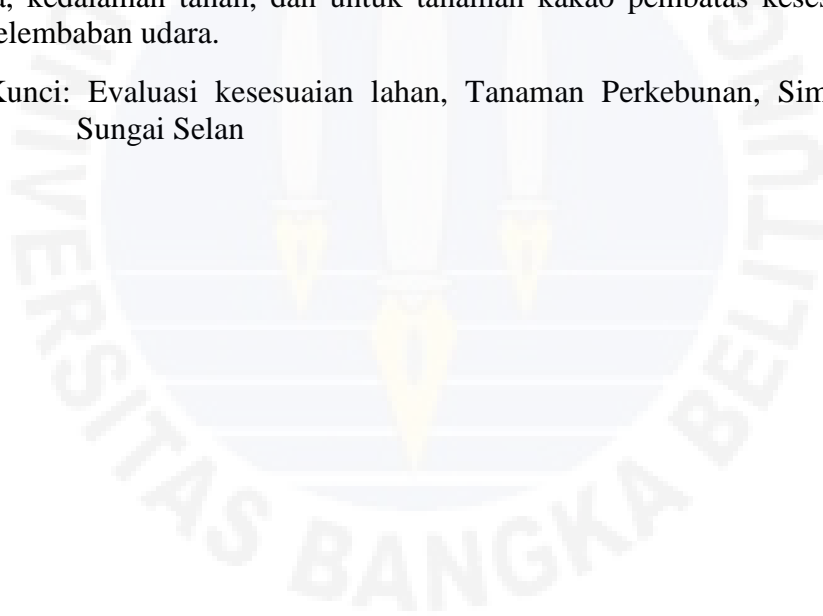
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

ABSTRAK

YAZID MAULANA. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Perkebunan di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan Kabupaten Bangka Tengah. Dibimbing oleh Dr. Ratna Santi, S.P.,M.Si. dan Dr. Asmarhansyah, S.P.,M.Si.

Evaluasi kesesuaian lahan tanaman perkebunan sangat penting dilakukan untuk meningkatkan produksi dan produktivitas tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial tanaman dan memperoleh rekomendasi teknologi budidaya tanaman di Kecamatan simpang Katis dan Sungai Selan Bangka Tengah. Penelitian dilakukan di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan. Metode yang digunakan adalah deskriptif eksploratif, yaitu dengan melakukan penelitian langsung di lapangan dan menyajikan data secara deskriptif. Hasil evaluasi kesesuaian lahan aktual pada tanaman lada dan kelapa sawit diperoleh kelas S2, S3 dan N, pada tanaman karet, kelapa, kopi dan kakao diperoleh kelas S3 dan N. Kesesuaian lahan potensial pada tanaman lada, kelapa sawit, karet, kelapa, dan kopi diperoleh kelas S1, S2, S3 dan N, pada tanaman kakao kelas kesesuaian lahan potensial diperoleh kelas S3 dan N. Faktor pembatas kelas N adalah tekstur, drainase, lereng >40% dan kedalaman tanah. Pembatas S3 dan S2 adalah retensi hara, hara tersedia, kedalaman tanah, dan untuk tanaman kakao pembatas kesesuaian lahan yaitu kelembaban udara.

Kata Kunci: Evaluasi kesesuaian lahan, Tanaman Perkebunan, Simpang Katis, Sungai Selan

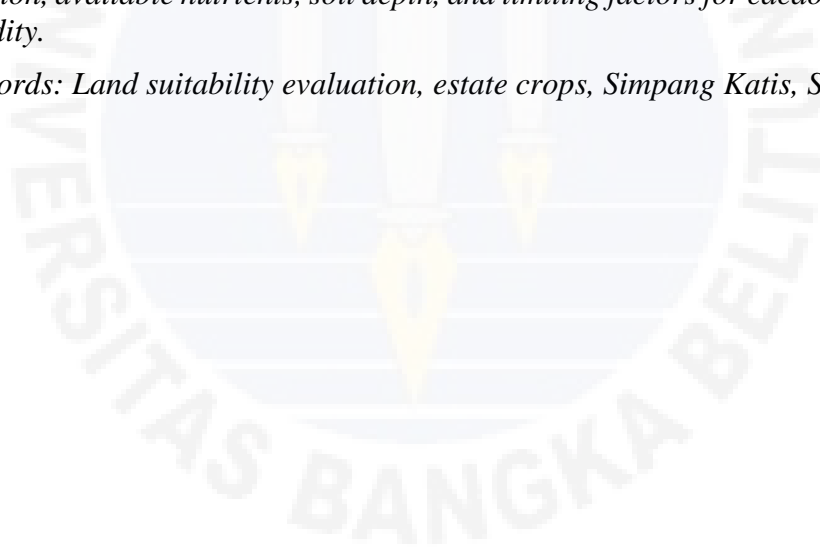


ABSTRACT

YAZID MAULANA. Land Suitability Evaluation for Estate Crops in Simpang Katis and Sungai Selan District of Central Bangka. Supervised by Dr. Ratna Santi, S.P.,M.Si. dan Dr. Asmarhansyah, S.P.,M.Si.

Land Suitability Evaluation for estate crops is very important to increase the production and productivity of the plant. The purpose of this research was to determine the actual and potential classes of land suitability and technology recommendations to increase the production of estate crops in Simpang Katis and Sungai Selan district of Central Bangka. This research was conducted in January-May 2017. The research had been conducted in Simpang Katis and Sungai Selan District using descriptive explorative method, direct observations in the field and the data were presented in descriptive. The result of evaluation showed actual land suitability on pepper and palm crop were S2, S3 and N classes, while rubber, coconut, coffee and cocoa plant were S3 and N classes. Potential land suitability on pepper, palm, rubber, coconut and coffee crops were S1, S2, S3 and N classes, while cocoa was S3 and N classes. Class N limiting factors were texture, drainage, slope of land 40% and depth of soil. S3 and S2 classes limiting factors were nutrient retention, available nutrients, soil depth, and limiting factors for cacao was relative humidity.

Keywords: Land suitability evaluation, estate crops, Simpang Katis, Sungai Selan



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PERKEBUNAN
DI KECAMATAN SIMPANG KATIS DAN SUNGAI SELAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**YAZID MAULANA
201 13 11 068**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Program Studi Agroteknologi

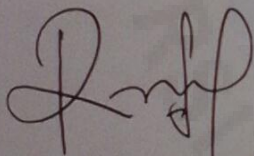
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PERKEBUNAN
DI KECAMATAN SIMPANG KATIS DAN SUNGAI SELAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**YAZID MAULANA
2011311068**

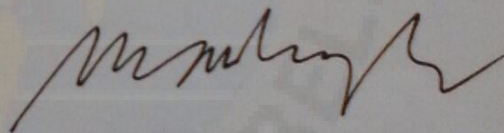
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Dr. Asmarhansyah, S.P., M.Sc.

Balunijuk, Agustus 2017

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

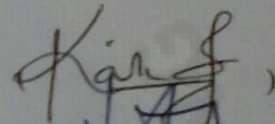
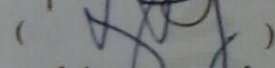
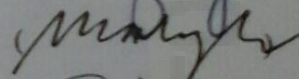
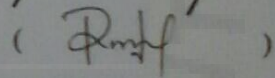
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Perkebunan di Kecamatan
Simpang Katis dan Sungai Selan Kabupaten Bangka Tengah
Nama : Yazid Maulana
Nim : 2011311068

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji pada hari Jum'at tanggal
4 Agustus 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian.

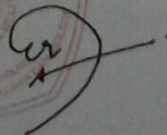
Komisi Penguji

Ketua : Kartika, S.P.,M.Si.
Anggota 1 : Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si.
Anggota 2 : Dr. Asmarhansyah, S.P.,M.Sc.
Anggota 3 : Dr. Ratna Santi, S.P.,M.Si.

()
()
()
()

Balunijuk, Agustus 2017

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Pertanian dan Biologi
Universitaa Bangka Belitung

()

Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P.,M.Si.

Tanggal Lulus .18 AUG 2017

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya Yazid Maulana menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah benar hasil karya sendiri. Skripsi ini belum pernah diajukan mahasiswa lain sebagai syarat untuk memenuhi tugas akhir kuliah dalam memperoleh gelar sarjana (S1) di Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

Informasi aktual terkait kondisi lapangan dari hasil penelitian yang dimuat berasal dari penulis. Semua literatur pendukung yang digunakan juga sudah dicantumkan nama pengarang dan penulisnya secara benar sesuai dengan aturan penulisan. Semua isi kebenaran skripsi ini sepenuhnya merupakan tanggung jawab penulis selaku peneliti.

Balunijuk, Agustus 2017



Yazid Maulana

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya. Atas izin-Nya penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan. Tema yang diangkat dalam penelitian ini berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Perkebunan di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan Kabupaten Bangka Tengah”. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Mei 2017.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang telah banyak membantu berdo'a dalam penyelesaian penelitian ini. Terimakasih kepada ibu Dr. Ratna Santi, S.P.,M.Si. selaku pembimbing satu yang telah banyak memberi saran dan masukan selama penyusunan Skripsi ini. Terimakasih pula kepada Bapak Dr. Asmarhansyah, S.P.,M.Sc. yang memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan Skripsi yang telah dilakukan.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih terdapat kekeliruan, namun penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan informasi baru yang bermanfaat.

Balunijuk, Agustus 2017.

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 31 Agustus 1994 di Desa Indraloka Mukti, Kecamatan Way Kenanga, Kabupaten Lampung Utara yang merupakan anak pertama (dua bersaudara) dari Bapak Marlan dan Ibu Sulami. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SDN 12 Sidoharjo, Kecamatan Air Gegas, Kabupaten Bangka Selatan dan lulus pada tahun 2006. Lulus MTs Nurul Qur'an Sidoharjo, Kecamatan Air Gegas, Kabupaten Bangka Selatan pada tahun 2009, kemudian melanjutkan sekolah di SMK N 1 Pulau Besar, Kecamatan Pulau Besar, Kabupaten Bangka Selatan pada Tahun 2010 dan lulus pada tahun 2013.

Tahun 2013 penulis mendaftar kuliah di Universitas Bangka Belitung dan di terima di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi. Penulis mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa yaitu Palang Merah Indonesia Unit (PMI) UBB dan pernah melakukan pelatihan Diksar di markas PMI Kabupaten Bangka pada tahun 2014. Penulis pernah melaksanakan Kuliah Lapangan di Balai Proteksi Tanaman. Kegiatan tersebut dilakukan pada tahun 2015 dengan Judul “Uji Keberhasilan Infeksi Mikoriza Pra Tumbuh dengan Metode Perendaman dan *Kultur Trapping* pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L)”. Tahun 2016 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Desa Jada Bahrin, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT sang pencipta alam semesta, atas izin-Nya penyusunan tugas akhir kuliah ini dapat terselesaikan. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

- 1. Orang terpenting dalam hidup dan selalu menemani dalam setiap kesulitan saya, yaitu kedua orang tua, “ibu”, “bapak” dan “adik tunggal saya”. Kalian yang selalu setia berdo'a untuk kesuksesan kuliah dan penulisan tugas akhir ini. Tugas akhir ini khusus saya persembahkan untuk kalian “Keluarga” semoga saya bisa membalas pengorbanan kalian kelak dikemudian hari. (amin...).*
- 2. Dosen pembimbing, Dr. Ratna Santi, S.P.,M.Si. dan Dr. Asmarhansyah, S.P.,M.Sc. yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.*
- 3. Teman-teman/Sahabat Kos VIAPI (Slamet Suparman, Slamet Suradi, Saipul Anwar, Erdianto (alm), Sukron Ni'ami, M. Rifal Rinaldi dan Rahma). Kalian yang telah memberi keceriaan dan semangat disela-sela kesibukan dan kejenuhan saat penyusunan tugas akhir.*
- 4. Pemerintah (DIKTI) yang telah memberi dana melalui program Beasiswa BIDIKMISI, program ini sangat membantu saya dalam memenuhi kebutuhan selama kuliah.*
- 5. Tim Evaluasi Lahan (Renaldi Kurniawan dan Dennyka Anugrah) sebagai tim evaluasi kesesuaian lahan sekaligus teman diskusi, survei dan teman canda tawa di lapangan.*
- 6. Seluruh teman angkatan Agroteknologi UBB 2013 khususnya peminatan pengelolaan lahan/Land management yang tidak memungkinkan untuk disebutkan satu per satu. Terimakasih atas keceriaan dan kebersamaan kalian semua selama empat tahun dalam menempuh ilmu dan gelar S.P. Semoga kenangan itu tidak akan pernah terlupakan dibenak kita semua.*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	4
2.1.1 Prosedur Kesesuaian Lahan.....	4
2.1.2 Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan.....	5
2.3.3 Persyaratan Penggunaan Lahan/Tumbuh Tanaman.....	5
2.2 Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	6
2.3 Keadaan Umum Wilayah Bangka Belitung.....	7
2.4 Tanaman Perkebunan.....	8
2.4.1 Tanaman Lada.....	8
2.4.1.1 Syarat Tumbuh Tanaman Lada.....	8
2.4.2 Tanaman Kelapa Sawit.....	9
2.4.2.1 Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit.....	9
2.4.3 Tanaman Karet.....	10
2.4.3.1 Syarat Tumbuh Tanaman Karet.....	10
2.4.4 Tanaman Kelapa.....	11
2.4.4.1 Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa.....	12
2.4.5 Tanaman Kopi.....	13
2.1.5.1 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi.....	13
2.1.6 Tanaman Kakao.....	13
2.1.6.1 Syarat Tumbuh Tanaman Kakao.....	14
2.5. Tabel Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Perkebunan.....	15

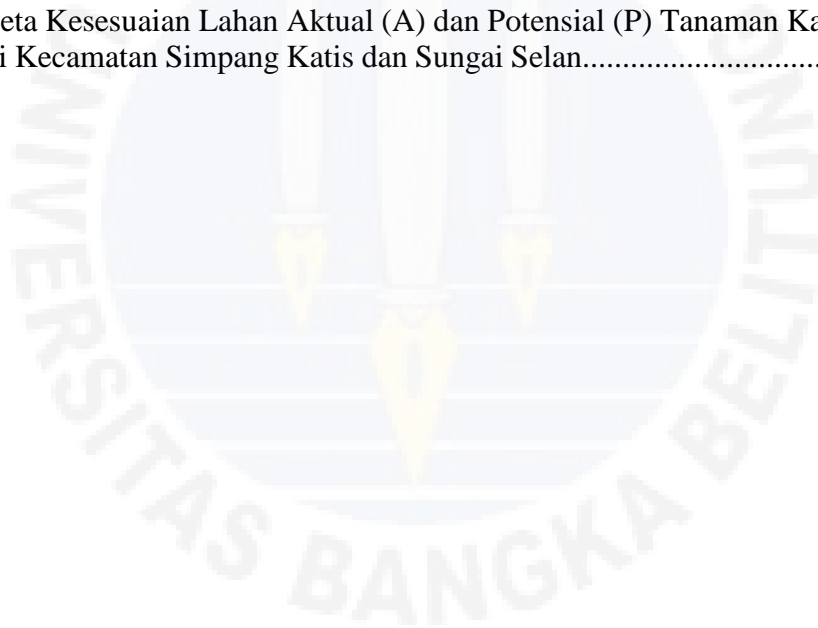
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.4.1 Tahap Penyusunan Peta Satuan Lahan.....	22
3.4.2 Tahap Penentuan Areal Pengamatan.....	22
3.4.3 Tahap Penelitian Lapangan.....	23
3.4.4 Evaluasi Lahan.....	23
3.4.5 Tahap Penyajian Hasil.....	24
3.5 Peubah yang Diamati.....	24
3.5.1 Data Iklim.....	24
3.5.2 Data Fisik Lahan.....	25
3.5.3 Data Kimia Lahan.....	26
3.6 Pengolahan Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	27
4.1.1 Kondisi dan Letak Geografis Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	27
4.1.2 Kondisi Iklim.....	29
4.1.3 Karakteristik Lahan.....	30
4.1.4 Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Perkebunan.....	32
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Karakteristik Lahan.....	38
4.2.2 Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Perkebunan.....	38
4.2.3 Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Perkebunan.....	39
4.2.4 Rekomendasi Budidaya Berdasarkan Faktor Pembatas.....	40
A. Iklim.....	41
B. Ketersediaan Oksigen.....	41
C. Media Perakaran.....	42
D. Retensi Hara.....	43
E. Hara Tersedia.....	44
F. Bahaya Erosi.....	48
4.2.5 Arahan Pengembangan Komoditas Tanaman Perkebunan..	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Lada.....	15
2. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kelapa Sawit.....	16
3. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Karet.....	17
4. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kelapa.....	18
5. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi.....	19
6. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kakao.....	20
7. Pengelompokan Kelas Tekstur.....	25
8. Daftar Desa di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	28
9. Sebaran SPT Setiap Desa di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	29
10. Karakteristik Fisik Tanah.....	31
11. Karakteristik Kimia Tanah.....	32
12. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Perkebunan.....	34
13. Persentase Luas Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Perkebunan.....	37
14. Selisih Luasan Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Perkebunan.....	37
15. Dosis Pemupukan Tanaman Lada.....	45
16. Dosis Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM).....	46
17. Dosis Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (TM).....	46
18. Dosis Pemupukan Tanaman Karet Belum Menghasilkan (TBM).....	46
19. Dosis Pemupukan Tanaman Karet Menghasilkan (TM).....	46
20. Dosis Pemupukan Tanaman Kelapa.....	47
21. Dosis Pemupukan Tanaman Kopi.....	47
22. Dosis Pemupukan Tanaman Kakao.....	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan Alir Penyusunan Peta Kesesuaian Lahan.....	22
2. Peta Administrasi Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	28
3. Rata-rata Curah Hujan Bulanan (2008-2016).....	30
4. Rata-rata Suhu Bulanan (2008-2016).....	30
5. Rata-rata Kelembaban Bulanan (2008-2016).....	30
6. Peta Kesesuaian Lahan Aktual (A) dan Potensial (P) Tanaman Lada di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	35
7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual (A) dan Potensial (P) Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	35
8. Peta Kesesuaian Lahan Aktual (A) dan Potensial (P) Tanaman Karet, Kelapa dan Kopi di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	36
9. Peta Kesesuaian Lahan Aktual (A) dan Potensial (P) Tanaman Kakao di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Satuan Peta Tanah Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan Kabupaten Bangka Tengah.....	56
2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	57
3. Foto Kedalaman Efektif Tanah.....	58

