

Penilaian Tingkat Perkembangan Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Hasil Konversi Di Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang

Oleh : Ali Abdurahman (056784)

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan serta tingkat perkembangan tanaman kelapa sawit di perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang. Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah (1) Mengidentifikasi tingkat kesesuaian lahan bagi tanaman kelapa sawit di Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang (2) Mengidentifikasi upaya perbaikan faktor pembatas pertumbuhan kelapa sawit di Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang (3) Menganalisis tingkat perkembangan tanaman kelapa sawit pada usia 1 dan 2,5 tahun di Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode eksperimen dan survey. Populasi dalam penelitian ini adalah populasi wilayah yaitu seluruh areal perkebunan kelapa sawit yang terdapat di Kecamatan Jalancagak, dan populasi penduduknya yaitu seluruh penduduk yang ada di Kecamatan Jalancagak. Sampel wilayah dibagi atas dua unit lahan sesuai dengan peta satuan lahan di perkebunan Tambaksari yaitu: Satuan Lahan K-1-An dan K-1-En, Teknik pengumpulan data dengan melakukan observasi lapangan, analisis laboratorium, studi literatur, wawancara dan studi dokumentasi. Analisis data yaitu dengan menggunakan teknik pencocokkan (*matching*) antara kondisi lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman.

Hasil dari penelitian ini, tingkat kesesuaian lahan aktual untuk satuan lahan K-1-An berada pada tingkat S3w (sesuai marginal dengan faktor pembatas ketersediaan air) sedangkan untuk satuan lahan K-1-En berada pada tingkat S3wr (sesuai marginal dengan faktor pembatas ketersediaan air dan drainase). Setelah dilakukan perbaikan maka tingkat kesesuaian lahan potensialnya meningkat menjadi S2twrs (sesuai) untuk satuan lahan K-1-An dan S2twrs (sesuai) untuk satuan lahan K-1-En.

Upaya perbaikan untuk mengatasi faktor pembatas pertumbuhan oleh pengelola perkebunan diantaranya adalah dengan membuat saluran-saluran drainase yang fungsinya lebih cenderung menjadi sumur resapan, serta dengan perawatan seperti pemupukan dan pengendalian gulma. Tingkat pertumbuhan tanaman kelapa sawit yang saat ini telah mencapai usia 1 dan 2,5 tahun kurang begitu optimal dibandingkan dengan kondisi ideal tanaman kelapa sawit pada kesesuaian lahan yang sama, hal ini disebabkan kurangnya upaya untuk mengatasi faktor pembatas pertumbuhan tanaman serta pemeliharaan yang kurang maksimal. Upaya mengatasi faktor pembatas dapat dilakukan dengan membuat saluran drainase yang lebih kompleks sebagai saluran air ketika terjadi hujan dengan intensitas yang cukup tinggi serta dengan pemeliharaan tanaman yang intensif.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesabaran, curahan rahmat dan petunjuknya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan seluruh umat, Nabi besar Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya, dan kita selaku umatnya sampai akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada jenjang S1 di Jurusan Pendidikan Geografi, Universitas Pendidikan Indonesia. Dalam skripsi ini disajikan Penilaian Tingkat Perkembangan Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Hasil Konversi Di Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang karena adanya pengembangan perkebunan kelapa sawit di kawasan tersebut. Hasil yang diperoleh berupa tingkat kesesuaian lahan bagi tanaman kelapa sawit dan faktor-faktor pembatas pertumbuhan tanaman tersebut. Selain itu disajikan pula bagaimana tingkat perkembangan tanaman kelapa sawit serta bagaimana upaya untuk mengatasi faktor pembatas pertumbuhannya.

Dalam pembuatan skripsi ini, penulis berusaha memberikan karya yang terbaik agar dapat bermanfaat bagi semua, walaupun dalam penyusunan skripsi ini tentu masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

Kiranya Allah SWT. akan selalu memberikan pahala yang berlipat ganda dan selalu melimpahkan rahmatnya kepada kita semua. karena tiada yang sempurna kecuali Allah SWT. Penulis selalu mengharapkan kritik yang membangun, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, Juni 2010

Penulis



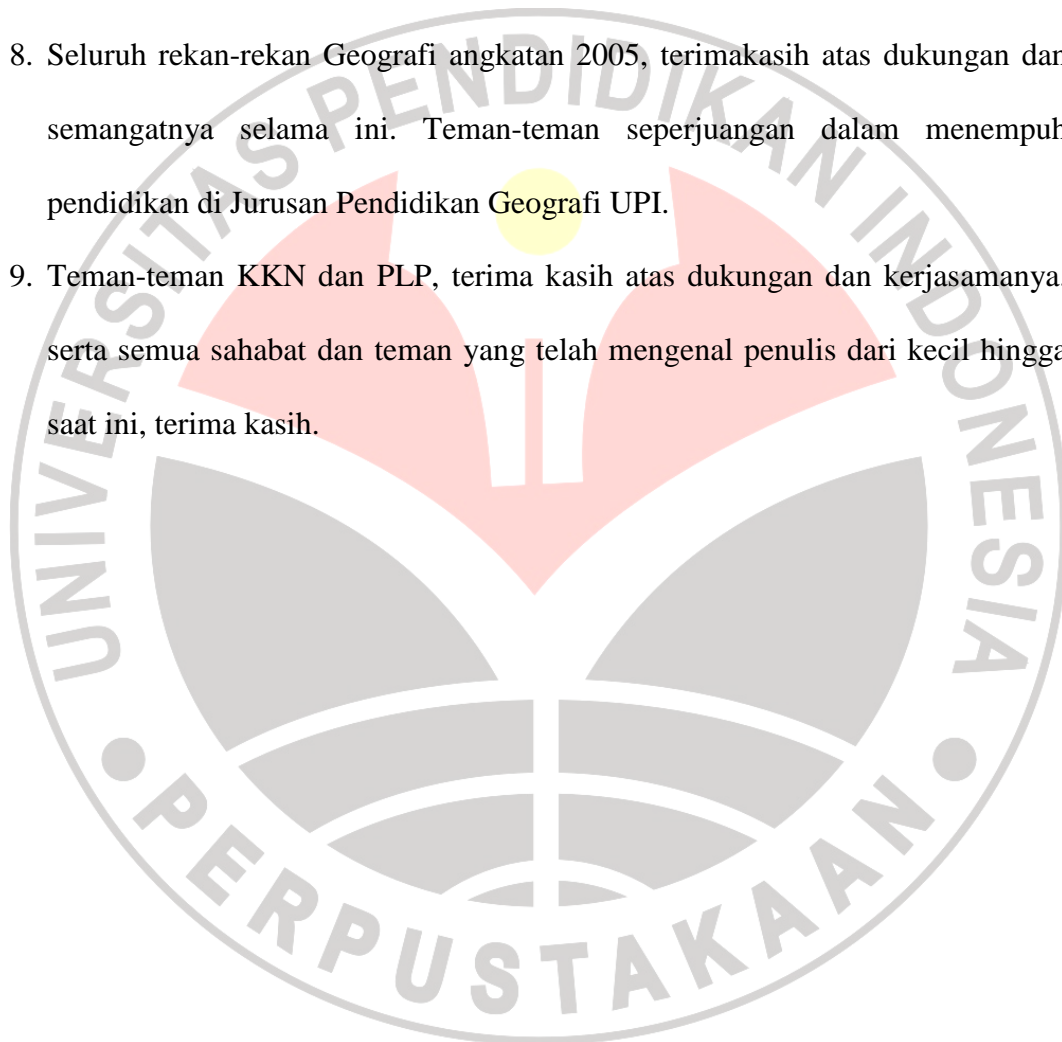
UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa do'a, motivasi, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karenanya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, penulis sampaikan rasa hormat, pengabdian yang terdalam serta terima kasih yang tiada terhingga yang telah mencurahkan kasih sayang, mendo'akan, mendidik, serta memberikan segalanya secara tulus ikhlas tiada hentinya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT selaku Dosen Pembimbing I yang telah memotivasi, mengarahkan, memberikan banyak ilmu, penuh kesabaran dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Jupri, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh pengertian dan kesabaran, mengarahkan, memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Yth. Bapak Drs. Dede Sugandi, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi UPI.
5. Seluruh staf pengajar Jurusan Pendidikan Geografi UPI dan jajarannya yang masing-masing telah membimbing selama melaksanakan pendidikan di Jurusan Pendidikan Geografi UPI.
6. Seluruh jajaran pemerintah meliputi Kesbang Linmas Kabupaten Subang, Kecamatan Jalancagak, PT Perkebunan Nusantara VIII, Pengelola Perkebunan

Tambaksari serta masyarakat kecamatan Jalancagak atas kerjasamanya dalam pencarian data.

7. Semua guru-guru yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, terima kasih atas jasa dan pengorbanannya semoga penulis dapat mengikuti jejak langkah kalian.
8. Seluruh rekan-rekan Geografi angkatan 2005, terimakasih atas dukungan dan semangatnya selama ini. Teman-teman seperjuangan dalam menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Geografi UPI.
9. Teman-teman KKN dan PLP, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya. serta semua sahabat dan teman yang telah mengenal penulis dari kecil hingga saat ini, terima kasih.



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
E. Definisi Operasional	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Lahan	13
B. Sifat-Sifat Lahan	15
C. Klasifikasi Kesesuaian Lahan	17
1. Ordo Kesesuaian Lahan (<i>Order</i>)	17
2. Kelas Kesesuaian Lahan (<i>Class</i>)	18
3. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan (<i>Sub-Class</i>)	20
4. Satuan Kesesuaian Lahan (<i>Unit</i>)	20

D. Sumber Daya Lahan Untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan	21
E. Tanaman Kelapa Sawit.....	31

BAB III PROSEDUR PENELITIAN

A. Metode Penelitian	34
B. Bahan dan Alat Pengumpulan Data	35
C. Variabel Penelitian.....	35
D. Populasi dan Sampel	37
E. Teknik Pengumpulan Data.....	40
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	41
G. Alur Penelitian	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	46
1. Lokasi Penelitian	46
2. Kondisi Iklim	49
3. Kondisi Geologi	57
4. Kondisi Tanah	60
5. Kemiringan Lereng	63
6. Penggunaan Lahan	65
B. Kondisi Sosial Daerah Penelitian.....	68
1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	68
2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	70
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	75

4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	76
C. Karakteristik dan Kualitas Lahan Untuk Setiap Satuan Lahan.....	78
D. Tingkat Kesesuaian Lahan Bagi Tanaman Kelapa Sawit	84
1. Tingkat Kesesuaian Lahan Aktual	84
2. Faktor Pembatas dan Upaya Perbaikan Lahan.....	87
3. Tingkat Kesesuaian Lahan Aktual.....	88
E. Upaya Perbaikan Terhadap Faktor Pembatas Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Oleh Pengelola Perkebunan	89
F. Tingkat Perkembangan Tanaman Kelapa Sawit Usia 1 dan 2,5 tahun	92
 BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
A. Kesimpulan	102
B. Rekomendasi	104
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penggunaan Lahan Kecamatan Jalancagak.....	4
Tabel 1.2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	7
Tabel 2.1. Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan.....	16
Tabel 3.1. Sampel Wilayah Penelitian Satuan Unit Lahan	40
Tabel 3.2. Klasifikasi Kedalaman Tanah.....	44
Tabel 3.3. Klasifikasi Kadar KTK Liat.....	44
Tabel 3.4. Klasifikasi Kadar Keasaman Tanah (pH)	44
Tabel 3.5. Klasifikasi Nilai Kadar Garam (Salinitas).....	45
Tabel 3.6. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	45
Tabel 3.7. Persyaratan Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit	46
Tabel 4.1. Luas Wilayah Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang	48
Tabel 4.2. Luas Wilayah Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak	48
Tabel 4.3. Klasifikasi Iklim Schmidt – Ferguson	50
Tabel 4.4. Data Curah Hujan Kecamatan Jalancagak Tahun 1996 – 2006.....	51
Tabel 4.5. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering (Schmidt- Ferguson) Kecamatan Jalancagak Tahun 1996-2006.....	52
Tabel 4.6. Subdivisi Periode Bulan Basah Berurutan Periode Bulan Kering Berurutan Dan Masa Tanam Menurut Oldeman	56
Tabel 4.7. Perhitungan Bulan Basah Oldeman	56
Tabel 4.8. Kondisi Geologi Kecamatan Jalancagak.....	58
Tabel 4.9. Jenis Tanah di Kecamatan Jalancagak	60
Tabel 4.10. Kelas Kemiringan Lereng Kecamatan Jalancagak.....	63

Tabel 4.11. Penggunaan Lahan Kecamatan Jalancagak.....	66
Tabel 4.12. Jumlah Penduduk Kecamatan Jalancagak	67
Tabel 4.13. Kepadatan Penduduk Kecamatan Jalancagak.....	68
Tabel 4.14. Komposisi Penduduk Menurut Umur di Kecamatan Jalancagak.....	70
Tabel 4.15. Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia Produktif di Kecamatan Jalancagak.....	71
Tabel 4.16. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	72
Tabel 4.17. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian Kecamatan Jalancagak.....	75
Tabel 4.18. Tingkat Pendidikan Penduduk Kecamatan Jalancagak.....	76
Tabel 4.19. Karakteristik dan Kualitas Lahan Untuk Setiap Satuan Lahan.....	78
Tabel 4.20. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Setiap Satuan Lahan.....	82
Tabel 4.21. Faktor Penghambat dan Upaya Perbaikan Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit.....	86
Tabel 4.22. Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Setiap Satuan Lahan.....	87
Tabel 4.23. Upaya Perbaikan Lahan Oleh Pengelola Perkebunan.....	91
Tabel 4.24. Perbandingan Tingkat Perkembangan Tanaman Kelapa Sawit Pada Setiap Satuan Lahan Dengan Kondisi Ideal Tanaman Kelapa Sawit Usia 1 Tahun	93
Tabel 4.25. Perbandingan Tingkat Perkembangan Tanaman Kelapa Sawit Pada Setiap Satuan Lahan Dengan Kondisi Ideal Tanaman Kelapa Sawit Usia 2,5 Tahun	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cara Penamaan Kesesuaian Lahan Dari Kategori Ordo Hingga Satuan.....	22
Gambar 3.1. Hubungan Variabel Bebas Dengan Variabel Terikat.....	38
Gambar 3.2. Peta Satuan Lahan Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang.....	39
Gambar 3.3. Diagram Alur Penelitian.....	45
Gambar 4.1. Peta Administratif Kecamatan Jalancagak.....	49
Gambar 4.2. Klasifikasi Iklim Oldeman	55
Gambar 4.3. Peta Geologi Kecamatan Jalancagak.....	59
Gambar 4.4. Peta Jenis Tanah Kecamatan Jalancagak	62
Gambar 4.5. Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Jalancagak	64
Gambar 4.6. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jalancagak.....	65
Gambar 4.7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Kelapa Sawit Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang	85
Gambar 4.8. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Kelapa Sawit Perkebunan Tambaksari Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang	90
Gambar 4.9. Grafik Perbandingan Jumlah Pelepah Daun.....	92
Gambar 4.10. Grafik Perbandingan Panjang Pelepah Daun	95
Gambar 4.11. Grafik Perbandingan Jumlah Anak Daun.....	96
Gambar 4.12. Grafik Perbandingan Panjang Anak Daun	97
Gambar 4.13. Grafik Perbandingan Jumlah Bunga	98
Gambar 4.14. Grafik Perbandingan Jumlah Tandan Buah	99
Gambar 4.15. Grafik Perbandingan Tinggi Tanaman.....	100