

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pulau Kalimantan tepatnya di Desa Sei. Sungai Kecamatan Tebas Kabupaten Sambas Kalimantan Barat. Penulis merupakan anak terakhir dari 9 (sembilan) bersaudara dari pasangan Bapak Ja'far dan Sija.

Penulis menempuh sekolah dasar di SDN 19 Rambayan B Kec.

Tebas akan tetapi tidak sampai lulus karena melanjutkan Sekolah Agama di PP. Assalafi Al-Baihaqi Nong-Gunong Bates Blega lalu melanjutkan Sekolah Dasar di SDN Bates I Lulus pada tahun 2000.

Pendidikan berikutnya di SMP Ulul Albab Nong-Gunong Bates Blega, lulus pada tahun 2003, kemudian menempuh pendidikan ke Sekolah Menengah Atas di SMA Ulul Albab lulus pada tahun 2007, kemudian melanjutkan pendidikannya di Perguruan Tinggi tepatnya di Universitas Trunojoyo Madura mengambil program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian sampai pada saat ini. Selama ini penulis aktif diberbagai lembaga kemahasiswaan baik intra maupun ekstra kampus, di intra kampus penulis pernah menjabat sebagai Ketua Litbang BEM-FP periode 2008-2009, Wakil Ketua DPM-FP Periode 2009-2010 dan sampai saat ini masih aktif di UKMF-PORGAFTA. Sedangkan di ekstra pernah menjabat sebagai Pengurus HMI Komisariat Pertanian 2008-2009, Ketua Infokom di LKM-Madura periode 2009-2010 dan Anggota Cabang IV Ikatan Senat Mahasiswa Pertanian periode 2009-2011

Tertanda

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

"Saya Abunali Ja'far, menyatakan bahwa skripsi berjudul "Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn) Dikawasan Agrowisata Arosperah (Arosbaya, Geger, dan Tanah Merah) Bangkalan" merupakan karya pribadi saya kecuali yang disebutkan sumbernya, dan tidak pernah digunakan sebagian atau seluruh bagiannya untuk mendapatkan gelar akademik apa pun".

Tanggal: 15 Agustus 2013

METERAI
TEMPEL

DISKONDISI 700/70720

6000



Tanda-tangan:

Abunali Ja'far

NPM. 07.03.1.1.1.00001

DEDIKASI

Skripsi ini didedikasikan Kepada keluarga besarku Ayahanda tercinta Alm. Ja'far Sodik, Ibunda tersayang Sija, saudara-saudaraku yang ada di Madura dan Kalimantan Barat serta untuk semua Guru-guruku yang dengan sabar mengajarku akan pentingnya ilmu pengetahuan untuk bekal hidup di dunia dan akhirat.

Kemudian kupersembahkan skripsi ini untuk Istriku tersayang Afiyatul Hasanah berserta keluarga yang selalu sabar dalam penantian serta tak pernah lelah memberikan do'a, motivasi serta dukungan

ABSTRAK

Kabupaten Bangkalan merupakan salah satu kabupaten yang memiliki potensi agrowisata khususnya di Kecamatan Arosbaya, Geger dan Tanah Merah (ArosGeRah) untuk tanaman hortikultura, yaitu tanaman rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn) dan potensi tersebut juga didukung banyaknya lokasi-lokasi wisata yang dapat dikombinasikan dengan pengembangan tanaman rambutan. Oleh karena itu perlu adanya evaluasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman rambutan. Hasil evaluasi lahan dinyatakan dengan kemampuan lahan dan kesesuaian lahan yang bertujuan mengidentifikasi areal lahan yang sesuai untuk pengembangan tanaman rambutan. Penelitian ini menggunakan data sekunder dan data primer, sedangkan metode penelitiannya menggunakan metode Stratified Random Sampling dan Matching. Bahan yang digunakan adalah peta administrasi, peta land system, data curah hujan dengan alat analisis ArcGIS 9.2, ArcView 3.3, Microsoft Excel, Microsoft Word. Evaluasi kesesuaian lahan ini dilakukan dengan membandingkan kualitas lahan dengan syarat tumbuh dari tanaman rambutan, sehingga dapat diperoleh nilai kecocokan suatu lahan untuk tipe penggunaan lahan. Kesesuaian lahan aktual di tiga Kecamatan (Arosbaya, Geger dan Tanah Merah) Bangkalan terbagi menjadi 3 (tiga) Kelas, 1) Kelas S2 (282,93 Ha) ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (bahan kasar), dan retensi hara (nutrient retention;nr) berupa pH serta C-organik. 2) Kelas S3 (21.899,56 Ha) adalah lereng (slope;s/m), ketersediaan air (curah hujan) serta retensi hara (C-organik). 3) Kelas N (1.374,76Ha) dengan faktor pembatas lereng (slope;s/m) media perakaran (rc) dan ketersediaan air (availability of water;wa). Kesesuaian lahan aktual tersebut masih dapat diperbaiki menjadi kelas kesesuaian potensial dengan upaya-upaya untuk memperbaikinya. Perbaikan yang dapat dilakukan adalah retensi hara, hara tersedia dan media perakaran, sedangkan kelerengan dan curah hujan tidak dapat diperbaiki karena bersifat permanen.

Kata kunci: Tanaman Rambutan, Kawasan Agrowisata ArosGeRah, Evaluasi Kesesuaian Lahan.

**LAND SUITABILITY EVALUATION
PLANT RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* Linn)
AGROWISATA REGION AROSGERAH
(AROSBAYA, GEGER, AND TANAH MERAH) BANGKALAN**

*Author: Abunali Ja'far
Supervisor I: Ir. Sucipto, MP
Lecturer II: Mustika Tripatmasari, SP, M.Si*

ABSTRACT

Bangkalan is one of the districts that have the potential agrotourism especially in Sub Arosbaya, Sensational and Tanah Merah (ArosGeRah) for horticultural crops, ie plants and potential rambutan is also supported many tourist sites which can be combined with the development of rambutan crop. Therefore, it is necessary to evaluate the suitability of land for crop development rambutan. Land evaluation results expressed with land capability and suitability of land aimed at identifying areas of land suitable for cultivation of rambutan. This study uses secondary data and primary data, while other research methods using stratified random sampling method and Matching. Materials used are administrative maps, land maps system, rainfall data with ArcGIS analysis tools 9.2, ArcView 3.3, Microsoft Excel, Microsoft Word. Land suitability evaluation is performed by comparing the quality of the land on the condition of the crops grown rambutan, so as to obtain the value of a land suitability for the type of land use. Actual land suitability in three District (Arosbaya, Sensational and Tanah Merah) Bangkalan divided into three (3) classes, 1) Class S2 (282.93 Ha) the availability of water (rainfall), rooting media (coarse material), and nutrient retention (nutrient retention; nr) such as pH and C-Organic. 2) Class S3 (21899.56 ha) is the slope (slope; s / m), the availability of water (rainfall) and nutrient retention (C-Organic). 3) Class N (1374.76 ha) by a factor limiting slope (slope; s/m) rooting medium (rc) and water availability (availability of water; wa). The actual land suitability msih suitability classes can be potentially improved by efforts to fix it. Improvements that can be done is nutrient retention, nutrient available and rooting medium, whereas slope and rainfall can not be repaired because it is permanent.

Keywords: plant rambutan, agrotourism arosgerah region, land suitability evaluation,

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Atas segala kesempurnaan nikmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam terucap hanya untuk baginda rasul, Muhammad SAW.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Ketua Program Studi Agroekoteknologi.
3. Ayahanda dan ibunda tercinta yang selalu ikhlas dalam mengasih dan menyayangi, serta istriku tersayang yang selalu sabar dan selalu memberikan dukungan, do'a dan motivasi.
4. Bpk. Ir. Sucipto, MP dan Ibu Mustika Tripatmasari, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing atas saran, bimbingan serta dukungannya dan kesabaran yang telah diberikan.
5. Bapak Ir. Suhartono, MP.; Drs. Kaswan Badami, M.Si.; Dr. Agus Romadhon, SP., M.Si.; Ibu Catur Wasonowati, SP., M.Si yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
6. Saudara-saudaraku di Camp Davids saudara Uftori Wasit, SP., M.Si.; Muhammad, SP., MP.; Dwi Budiwiyanto, S.Kel., M.Si.; Moh, Naimi, SP.; Arif Mustakim, S.Kel.; Laili Aziz, SE beserta kawan-kawan lainnya yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman angkatan 2007 jurusan agroekoteknologi yang selalu menemani saat suka dan duka.

Penulis menyadari atas kekurangan dan ketidak sempurnaan skripsi ini, baik dari materi maupun penyajian. Dibalik segala kekurangan yang ada, semoga dapat memberikan manfaat dan sumber informasi bagi pembaca, khususnya bagi penulis sendiri.

Bangkalan, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 I PENDAHULUAN.....	
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN DAN KEGUNAAN PENELITIAN.....	2
1.4. MANFAAT.....	3
1.5. HIPOTESIS.....	3
 II TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1. AGROWISATA.....	4
2.2. KLASIFIKASI TANAMAN RAMBUTAN (<i>Nephelium lappaceum</i> Linn).....	5
2.3. MORFOLOGI TANAMAN RAMBUTAN (<i>Nephelium lappaceum</i> Linn)	5
2.4. KONSEP LAHAN DAN DAYA DUKUNG LAHAN.....	6
2.5. KONSEP PENGINDERAAN JAUH.....	9
2.6. SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG).....	10
 III METODOLOGI PENELITIAN.....	
3.1. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN.....	15
3.2. TAHAPAN PENELITIAN.....	15
3.3. BAHAN DAN ALAT.....	16
3.4. METODE PENELITIAN.....	16
3.4.1. Penilaian Kualitas Lahan (Tanah).....	17
3.3.2. Penilaian Persyaratan Tumbuh Tanaman.....	19
3.3.3. Penetapan Kelas Kesesuaian Lahan.....	20

IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
4.1.	HASIL.....	23
4.1.1.	Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	23
4.1.2.	Lokasi Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	28
4.1.3.	Karakteristik Fisik Dasar.....	31
4.1.4.	Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	39
4.2.	PEMBAHASAN.....	40
4.2.1.	Kesesuaian Lahan Aktual.....	41
4.2.2.	Kesesuaian Lahan Potensial.....	55
V	PENUTUP.....	
5.1.	KESIMPULAN.....	68
5.2.	SARAN.....	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	69
	LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel	3.1.	Jenis Data Sekunder yang dibutuhkan.....	15
Tabel	3.2.	Jenis Peta yang dibutuhkan.....	15
Tabel	3.3.	Data yang Digunakan, Metode, dan Output yang diharapkan.....	16
Tabel	3.4.	Hubungan Antara Kualitas dan Karakteristik Lahan.....	17
Tabel	3.5.	Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng.....	19
Tabel	3.6.	Kelas Kemasaman (pH) Tanah.....	19
Tabel	4.1.	Tingkat Produksi Tanaman Rambutan di 3 (tiga) Kecamatan Kabupaten Bangkalan.....	24
Tabel	4.2.	Luas Wilayah dan Jarak Ke Kecamatan Arosbaya.....	29
Tabel	4.3.	Luas Wilayah dan Jarak Ke Kecamatan Geger.....	30
Tabel	4.4.	Luas Wilayah dan Jarak Ke Kecamatan Tanah Merah.....	31
Tabel	4.5.	Luas Wilayah Kawasan Agrowisata ArosGeRah Menurut Ketinggian.....	31
Tabel	4.6.	Luas Wilayah Kawasan Agrowisata ArosGeRah Menurut Klasifikasi Lereng.....	32
Tabel	4.7.	Luas Wilayah Kawasan Agrowisata ArosGeRah Menurut Jenis Tanah.....	34
Tabel	4.8.	Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	37
Tabel	4.9.	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	40
Tabel	4.10.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Aktual di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	44
Tabel	4.11.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Per desa di Kecamatan Arosbaya.....	48
Tabel	4.12.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Per desa di Kecamatan Geger.....	51
Tabel	4.13.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Per desa di Kecamatan Tanah Merah.....	54
Tabel	4.14.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Potensial di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	57
Tabel	4.15.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Per desa di Kecamatan Arosbaya.....	61
Tabel	4.16.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Per desa di Kecamatan Geger.....	64
Tabel	4.17.	Hasil Penilaian Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Per desa di Kecamatan Tanah Merah.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1.	Subsistem Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12
Gambar	2.2.	Instrumen Sistem Informasi Geografis (SIG).....	13
Gambar	3.1.	Segitiga Tekstur Tanah.....	18
Gambar	3.2.	Alur Pelaksanaan Penelitian.....	22
Gambar	4.1.	Lokasi Wisata Aeng Matah Ebu.....	25
Gambar	4.2.	Lokasi Wisata Raden Pratano.....	25
Gambar	4.3.	Lokasi Wisata Pantai.....	26
Gambar	4.4.	Lokasi Wisata Mangrove.....	26
Gambar	4.5.	Lokasi Wisata Air Terjun.....	27
Gambar	4.6.	Lokasi Wisata Gunung Geger.....	27
Gambar	4.7.	Lokasi Wisata Bujel Tase' Bini'.....	28
Gambar	4.8.	Lokasi Wisata Bujel Tase' Lake'.....	28
Gambar	4.9.	Peta Lereng di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	33
Gambar	4.10.	Peta Jenis Tanah di Kawasan Agrowisata ArosGeRah..	36
Gambar	4.11.	Peta Curah Hujan di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	38
Gambar	4.12.	Peta Kesesuaian Lahan Aktual di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	43
Gambar	4.13.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Aktual di Kawasan Agrowisata ArosGeRah	45
Gambar	4.14.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Aktual di Kecamatan Arosbaya.....	46
Gambar	4.15.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Kecamatan Arosbaya.....	47
Gambar	4.16.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Aktual di Kecamatan Geger.....	49
Gambar	4.17.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Kecamatan Geger.....	50
Gambar	4.18.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Aktual di Kecamatan Tanah Merah.....	52
Gambar	4.19.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Kecamatan Tanah Merah.....	53
Gambar	4.20.	Peta Kesesuaian Lahan Potensial di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	56
Gambar	4.21.	Prosentase Luasan Masing-Masing Kelas Kesesuaian Lahan Potensial di Kawasan Agrowisata ArosGeRah...	58

Gambar	4.22.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Potensial di Kecamatan Arosbaya.....	59
Gambar	4.23.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Kecamatan Arosbaya.....	60
Gambar	4.24.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Potensial di Kecamatan Geger.....	62
Gambar	4.25.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Kecamatan Geger.....	63
Gambar	4.26.	Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Potensial di Kecamatan Tanah Merah.....	65
Gambar	4.27.	Peta Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Kecamatan Tanah Merah.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Curah Hujan Kecamatan Arosbaya.....	71
Lampiran 2.	Data Curah Hujan Kecamatan Geger.....	72
Lampiran 3.	Data Curah Hujan Kecamatan Geger.....	73
Lampiran 4.	Sebaran Tanaman Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> Linn) di Kawasan Agrowisata ArosGeRah.....	75