

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

**SKRIPSI**



**DENNYKA ANUGRAH  
201 13 11 012**

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

## ABSTRAK

**DENNYKA ANUGRAH.** Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Hortikultura di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah. Dibimbing oleh RATNA SANTI dan ASMARHANSYAH.

Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman hortikultura sangat penting untuk meningkatkan produksi dan produktifitas tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial serta memberikan rekomendasi teknologi untuk meningkatkan produksi tanaman hortikultura di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah. Penelitian ini dilakukam pada bulan Januari - Mei 2017. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan. Metode yang digunakan adalah deskriptif eksploratif dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan kemudian data disajikan secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual tanaman bawang merah adalah kelas N; tanaman cabai, tomat, durian, mangga dan nanas adalah kelas N dan S3. Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman bawang merah, cabai dan tomat adalah kelas S2, S3, dan N. Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman durian adalah S1, S2, S3 dan N, sedangkan tanaman nenas dan mangga adalah S3 dan N. Faktor penghambat pertumbuhan tanaman di lokasi penelitian adalah curah hujan, tekstur, drainase, kedalaman efektif, kemiringan lereng, retensi hara dan hara tersedia. Rekomendasi perbaikan yang bisa dilakukan adalah budidaya pertanian yang tepat waktu, pembuatan bedengan lebih tinggi, pembuatan saluran drainase, penggunaan mulsa plastik, penggunaan pupuk kandang untuk perbaikan sifat fisik tanah, penanaman tanaman yang perakarnya dangkal, pembuatan teras dan memperbaiki sifat kimia dengan cara pengapuran, penambahan bahan organik serta pupuk.

*Keyword: Evaluasi Kesesuaian lahan, Tanaman hortikultura, Simpang Katis, Sungai Selan.*

## ABSTRACT

DENNYKA ANUGRAH. Land Suitability Evaluation of Horticultural Crops in Simpang Katis and Sungai Selan Sub-district, Central Bangka District. Supervised by RATNA SANTI and ASMARHANSYAH.

Land suitability evaluation for horticultural crops is very important to increase the production and productivity of the plant. The purpose of this research is to determine the actual and potential classes of land suitability, as well as providing technological recommendations to increase the production of horticultural crops in Simpang Katis and Sungai Selan Sub-districts, Central Bangka Regency. This research was conducted in January - May 2017. The research was conducted in Kecamatan Simpang Katis and Sungai Selan. The method used was explorative descriptive through direct observations in the field, then the data were presented in descriptive. The research results showed that the actual suitability class of onion plants is N class, plants of chili, tomato, durian, mango and pineapple are N and S3 class. The potential suitability classes of onion, chilli and tomato plants are N, S3 and S2 class. The potential suitability class of Durian plants is S1, S2, S3 and N class, while pineapple and mango plants, namely S3 and N. Factors inhibiting plant growth in the study sites were rainfall, texture, drainage, effective depth, slope of land, nutrients retention and nutrients available. Recommendations for improvements that can be made are agricultural cultivation on time, making the ground beds higher, making a drainage, using plastic mulch, applying manure to improve soil physical properties, planting plants that its roots are shallow, making terrace and improve chemical properties by liming, applying of organic matter and fertilizer.

**Keyword:** *Land suitability evaluation, Horticultural crops, Simpang Katis, Sungai Selan.*

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

**DENNYKA ANUGRAH  
201 13 11 012**

**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**

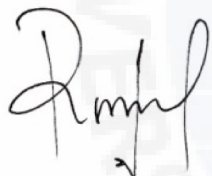
**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN HORTIKULTURA  
DI KECAMATAN SIMPANG KATIS DAN SUNGAI SELAN  
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**DENNYKA ANUGRAH**

**201 13 11 012**

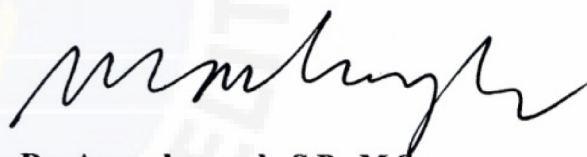
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

Balunijuk, Agustus 2017  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

Dekan,



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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Hortikultura di Kecamatan  
Simpang Katis dan Sungai Selan.

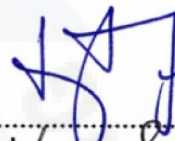
Nama : Dennyka Anugrah

Nim : 2011311012

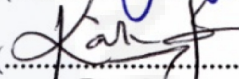
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Jum'at tanggal 4 Agustus 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

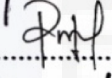
Ketua : Dr. Tri Lestari, S.P., M. Si.

(.....)  


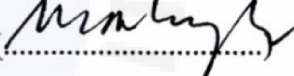
Anggota 1 : Kartika, S.P., M.Si.

(.....)  


Anggota 2 : Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si.

(.....)  


Anggota 3 : Dr. Asmarhansyah, S.P., M.Sc.

(.....)  


Balunijuk, Agustus 2017

Mengetahui  
Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung


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

Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dennyka Anugrah

NIM : 2011311012

Jurusan : Agroteknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Hortikultura di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan” adalah hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Agustus 2017



Dennyka Anugrah  
(2011311012)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Hortikultura di Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir/skripsi terutama kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan motivasi dan memberikan semangat selama penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Ratna Santi, M.Si. dan Bapak Dr. Asmarhansyah, M.Sc. selaku pembimbing yang telah bersedia membantu dan memberikan masukan dalam penulisan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Euis Asriani, S.Si., M.Si. , Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si., Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. dan Ibu Kartika, S.P., M.Si. selaku penguji dalam seminar hasil dan sidang komperhensif.
4. Rekan seperjuangan di lapangan penelitian Renaldi Kurniawan dan Yazid Maulana.
5. Teman-teman Jurusan Agroteknologi 2013 yang telah memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan memerlukan banyak perbaikan sehingga saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan supaya skripsi ini bisa berguna ke depan baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang berkepentingan.

Balunujuk, Agustus 2017

Penulis



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir di Koba pada tanggal 7 Desember 1995 dari ayah yang bernama Yudiar dan Ibu Lili Yulianti. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pendidikan usia dini diselesaikan penulis pada tahun 2001 di TK Aisyah Koba, Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2007 di SD Negeri 1 Koba, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan penulis pada tahun 2010 di SMP STANIA Koba dan Sekolah Menengah Atas diselesaikan penulis pada tahun 2013 di SMA Negeri 1 Koba. Penulis pernah menjadi anggota Pasukan Pengibar Bendera (Paskibra), Kabupaten Bangka Tengah pada tahun 2011. Penulis diterima sebagai mahasiswa Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi pada tahun 2013 dengan memilih peminatan Pengelolaan Lahan.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Assalamualaikum wr.wb.*

**Sujud syukur hamba panjatkan kepada Allah SWT, karena telah memberikan rezeki yang tiada terhingga bagi hamba sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Alhamdulillah, Allah SWT telah memberikan jawaban atas segala doa yang selalu hamba panjatkan.**

Karya ini saya persembahkan khususnya teruntuk :

1. Kedua orang tua saya, ayah (Yudiar) dan Ibu (Lili Yulianti). Terimakasih atas segenap kasih sayang yang telah diberikan kepada saya, yang selalu senantiasa memberi dukungan, memberikan doa dan selalu menyemangati anakmu ini. Semoga anakmu ini bisa membahagiakan kalian dan apa yang diharapkan untuk anakmu bisa tercapai. Amin ya Rabbal alamin.
2. Saudara kandungku (Yessyka Destiana). Terimakasih karena telah menjadi adik yang senantiasa selalu memberikan support dan doa, serta tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada Kakek (Bakrin Alimu) dan Nenek (Siti Utari) yang selalu mendoakan kesuksesan cucumu ini dan tidak lupa pula terimakasih untuk keluarga tercinta dari yang tertua hingga termuda untuk motivasi-motivasi dan doanya.

### **Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada :**

Pembimbing utama saya ibu Dr. Ratna Santi, M.Si yang telah membimbing saya dan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada Bapak Dr. Asmarhansyah, M.Sc. yang telah membimbing saya dan teman-teman baik di lapangan maupun dalam penyusunan skripsi ini.

Terimakasih sebesar-besarnya kepada bapak Algafry Rahman, ST yang telah membantu saya baik moril maupun materil, serta orang tua angkat saya bapak Syahrial dan ibu Atty.

*Sahabat dan teman saya (Ika Mawarni, Renaldi Kurniawan, Yazid Maulana dan Neo Amzhury) Terimakasih banyak telah membantu dan bekerja sama dengan baik, solid dan gesit selama kegiatan penelitian berlangsung.*

Terimakasih juga untuk teman-teman Agroteknologi 2013 yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.

**“Semoga kebaikan kalian semua mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT”**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	viii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	4
2.1.1. Kesesuaian Lahan.....	4
2.1.2. Kualitas Lahan.....	4
2.1.3. Karakteristik Lahan.....	6
2.2. Tanaman Hortikultura.....	8
2.2.1. Tanaman Bawang Merah.....	10
2.2.2. Tanaman Cabai.....	12
2.2.3. Tanaman Tomat.....	14
2.2.4. Tanaman Nanas.....	16
2.2.5. Tanaman Durian.....	17
2.2.6. Tanaman Mangga.....	20
<b>III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	22
3.2. Alat dan Bahan .....	22
3.3. Metode Penelitian .....	22
3.4. Cara Kerja .....	23
3.4.1. Tahap Penyusunan Peta Satuan Lahan.....	23
3.4.2. Tahap Penentuan Areal Pengamatan.....	24
3.4.3. Tahap Penelitian Lapangan.....	24
3.4.4. Karakteristik yang Diamati.....	25
3.4.5. Tahap Evaluasi Lahan.....	27
3.4.6. Pengolahan Data .....	28
3.4.7. Tahap Pelaporan Hasil.....	28

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil .....	29
4.1.1. Kondisi Geografis Wilayah Penelitian.....	29
4.1.2. Letak Administrasi.....	30
4.1.3. Karakteristik Iklim.....	31
4.1.5. Karakteristik Lahan.....	32
4.1.7. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Hortikultura.....	36
4.2. Pembahasan.....	42
4.2.1. Karakteristik Iklim.....	44
4.2.2. Karakteristik Fisik Lahan.....	45
4.2.3. Karakteristik Kimia Lahan.....	47
4.2.4. Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Hortikultura.....	48
4.2.5. Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Hortikultura.....	50
4.2.6. Rekomendasi Teknologi.....	52
4.2.7. Arahan Pengembangan Pertanian Tanaman Hortikultura....	62

#### V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA .....	65
----------------------	----

LAMPIRAN.....	70
---------------	----

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Bawang merah.....	17
2. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai.....	18
3. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Tomat.....	19
4. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Durian.....	20
5. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Nenas.....	21
6. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Mangga.....	22
7. Pengelompokan Kelas Tekstur.....	27
8. Kriteria Penilaian Sifat Fisik Kimia Tanah.....	28
9. Daftar Desa dan Luas Wilayah desa.....	30
10. Daftar Desa Per Satuan Peta Tanah.....	31
11. Karakteristik Fisik Lahan.....	34
12. Penilaian Tekstur Tanah.....	35
13. Karakteristik Kimia Tanah.....	37
14. Kelas Kesesuaian Aktual dan Potensial Tanaman Hortikultura.....	38
15. Selisih Luasan Lahan Aktual dan Potensial.....	40
16. Presentase Luas Lahan Aktual dan Potensial.....	40
17. Pemupukan Tanaman Bawang Merah.....	58
18. Pemupukan Tanaman Cabai.....	59
19. Pemupukan Tanaman Tomat.....	59
20. Pemupukan Tanaman Durian.....	60
21. Pemupukan Tanaman Nenas.....	60
22. Pemupukan Tanaman Mangga.....	61

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Diagram Alir Penelitian.....	23
2. Peta Administrasi Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan....	29
3. Rata-rata Curah Hujan Tahun 2008-2016.....	31
4. Rata-rata Suhu Tahun 2008-2016.....	32
5. Rata-rata Kelembaban Udara Tahun 2008-2016.....	32
6. Peta Kesesuaian Aktual dan Potensial Tanaman Bawang Merah....	39
7. Peta Kesesuaian Aktual dan Potensial Cabai dan Tomat.....	39
8. Peta Kesesuaian Aktual dan Potensial Tanaman Durian.....	39
9. Peta Kesesuaian Aktual dan Potensial Tanaman Mangga.....	40
10. Peta Kesesuaian Aktual dan Potensial Tanaman Nenas.....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Satuan Peta Tanah Kecamatan Simpang Katis dan Sungai Selan....	70
2. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	71
3. Kedalaman Tanah setiap Satuan Peta Tanah.....	72

