Tesis

ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DALAM PERWILAYAHAN KOMODITAS TANAMAN KAKAO (*Theobroma Cacao L.*) DI KABUPATEN ENREKANG

Disusun dan diajukan oleh :

ILHAM
NIM. 215 290 010

Telah dipertahankan di depan panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 11 Juni 2018
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Andi Nuddin, M.Si	**Dr. Andi Adam Malik, M.Si**

Mengetahui

Direktur Program Pascasarjana UMPAR	Ketua Program Studi Agribisnis UMPAR
Dr. Drs. Amaluddin, M.Hum	**Dr. Abdul Azis Ambar, SP, M.P**
NBM. 762 072	**NBM. 855 484**

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI TESIS

Nama Mahasiswa : ILHAM, S. Hut

Nim : 215290010

Program Studi : Agribisnis

Jenjang Studi : Program Magister / Strata Dua (S2)

Judul Tesis : Analisis Sistem Informasi Geografis (GIS) dalam Perwilayahan Komoditas Tanaman Kakao (*Theobrama Cacao l)* Di Kabupaten Enrekang

Telah disetujui pada Ujian Tesis Program Studi Agribisnis
Program Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Pare-Pare
Tahun Akademik 2018/2019

Parepare, 11 Juni 2018

Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Prof. Dr. H. Muh Siri Dangnga, M.S	(.....)
2. Prof Dr. Ir. Hj. Sutinah Made, M.Si	(.....)
3. Dr. Abdul Aziz Ambar, SP, M.P	(.....)
4. Dr. Andi Nuddin, M.Si	(.....)
5. Dr. Andi Adam Malik, M.Si	(.....)

Mengetahui

Direktur **Program Pascasarjana UMPAR**	**Ketua** **Program Studi Agribisnis UMPAR**
Dr. Drs. Amaluddin, M.Hum	**Dr. Abdul Azis Ambar, SP, M.P**
NBM. 762 072	**NBM. 855 484**

ABSTRAK

ILHAM, Analisis Sistem informasi Geografis Dalam Perwilayahan Komoditas Tanaman Kakao (*theobroma cacao l.*) Di kabupaten enrekang di bimbing oleh Dr. Andi Nuddin, M, Si dan Dr. Andi Adam Malik, M. Si

Kakao merupakan salah satu tanaman perkebunan yang potensial untuk dikembangkan di Kabupaten Enrekang. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman kakao sangat dipengaruhi oleh kondisi dan karakteristik iklim . Iklim merupakan salah satu komponen lahan dan faktor yang sangat menentukan kemampuan produktivitas lahan bagi pengembangan suatu komoditas pertanian oleh karena itu data dan informasi keadaan iklim sangat diperlukan sebagai seleksi awal dalam identifikasi potensi lahan dan penetapan strategi pengembangan komoditas pertanian di suatu daerah

Tujuan Penelitian ini adalah menyusun data dan infromasi mengenai tipe dan karakteristik iklim (ketinggian tempat, curah hujan, bulan kering bulan basah dan suhu) di wilayah kab. Enrekang, membuat peta kesesuaian agroklimat tanaman kakao Kab. Enrekang dengan pendekatan sistem informasi geografis, membuat peta wilayah wilayah yang berpotensial untuk pengembangan tanaman kakao, membandingkan data produksi kakao pada wilayah iklim yang sesuai dengan yang tidak sesuai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode tumpang susun (*overlay*) peta-peta hasil interpolasi dari data iklim (curah hujan, suhu, elevasi) untuk mendapatkan karakteristik biofisik,. Selanjutnya, dilakukan metode pencocokan (*matching*) antara karakteristik biofisik dengan persyaratan agroklimat tanaman kakao

Kelas kesesuaian agroklimat tanaman kakao untuk kabupaten enrekang didominasi oleh Kelas N atau atau tidak sesuai dengan luasan 83.269,2 Ha atau sekitar 45,7% dari total luas wilayah Kabupaten Enrekang. Produksi Kakao pada daerah yang tidak sesuai sangat rendah sedangkan pada daerah yang sesuai kakao berproduksi dengan optimal

Wilayah yang cocok untuk ditanami kakao berada pada kelas kesesuaian S1 atau sangat sesuai dengan luas 33.390,45 Ha atau sekitar 18,3% dari total luas wilayah Kabupaten Enrekang yang tersebar pada 4 Kecamatan yaitu Kecamatan Maiwa, Cendana, Enrekang dan Anggeraja. Produksi Kakao pada daerah yang tidak sesuai sangat rendah sedangkan pada daerah yang sesuai kakao berproduksi dengan optimal

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR LAMPIRAN vii

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penilitian 6

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Perwilayahan Komoditas 8

B. Agroklimat Tanaman Kakao 11

a. Iklim 11

b. Curah Hujan 14

c. Ketinggian Tempat dan Suhu 16

C. Sistem Informasi Geografis 18

D. Kerangka Pikir 25

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat 28

B. Metode Penelitian 28

C. Jenis dan Sumber Data 28

D. Analisis Data 40

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Wilayah 34

B. Karakteristik Iklim 39

C. Agroklimat Tanaman Kakao 48
D. Kesesuaian Agroklimat Tanaman Kakao 56
E. Produksi Kakao 66
V. KESIMPULAN DAN SARAN
A. Kesimpulan 69
B. Saran 69
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

Tabel 1 Klasifikasi Iklim menurut schmith and ferguson (Rafi'i, 1995 .. 12

Tabel 2 Hubungan antara Jenis Data, Sumber Data, Teknik Analisis dan Keluaran 28

Tabel 3 Luas Wilayah Kecamatan di Kabupaten Enrekang..... 35

Tabel 4 Penduduk Kabupaten Enrekang dirinci perkecamatan Tahun 2014 - 2015..... 38

Tabel 5 Luasan Tipe Iklim setiap Kecamatan di Kabupaten Enrekang ... 40

Tabel 6 Luasan Tipe curah hujan di Kabupaten Enrekang 42

Tabel 7 Luasan Tipe elevasi di Kabupaten Enrekang..... 44

Tabel 8 Luasan Tipe suhu di Kabupaten Enrekang 46

Tabel 9 Luas kesesuaian curah hujan untuk setiap kecamatan di Kabupaten Enrekang..... 48

Tabel 10 Luas kesesuaian elevasi untuk setiap kecamatan di Kabupaten Enrekang..... 51

Tabel 11 Luas Kesesuaian suhu tanaman kakao setiap kecamatan di Kabupaten Enrekang..... 53

Tabel 12 Luas Unit Lahan Kesesuaian Agroklimat Tanaman Kakao Kabupaten Enrekang..... 57

Tabel 13 Luas Kelas kesesuaian lahan S1 kabupaten Enrekang..... 59

Tabel 14 Luas kelas kesesuaian lahan S2 Kabupaten Enrekang..... 60

Tabel 15. Luas Kelas Kesesuaian Lahan S3 Kabupaten Enrekang..... 62

Tabel 16 Luas kelas kesesuaian lahan N Kabupaten Enrekang 64

Tabel 17 Luas lahan, Produksi dan Produktivitas Kakao Kabupaten Enrekang..... 66

DAFTAR GAMBAR

Nomor Halaman

Gambar 1 Kerangka Alur Penelitian 27

Gambar 2 Diagram Alur Penelitian..... 33

Gambar 3 Peta Tipe Iklim Kabupaten Enrekang 41

Gambar 4 Peta Curah Hujan Kabupaten Enrekang..... 43

Gambar 5 Peta Elevasi Kabupaten Enrekang..... 45

Gambar 6 Peta Suhu Kabupaten Enrekang 47

Gambar 7 Peta Kesesuaian Curah Hujan Tanaman kakao Kabupaten Enrekang..... 49

Gambar 8 Peta Kesesuaian Elevasi Tanaman Kakao Kabupaten Enrekang 52

Gambar 9 Peta Kesesuaian Suhu Tanaman Kakao Kabupaten Enrekang 55

Gambar 10 Peta Agroklimat Tanaman Kakao Kabupate Enrekang..... 65