

**MODEL PENGEMBANGAN AGROWISATA BERKELANJUTAN
BERBASIS LANSKAP BUDAYA PERTANIAN
DI NAGARI PANDAI SIKEK KABUPATEN TANAH DATAR**

**JONNI
P062190131**



**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI DISERTASI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa disertasi dengan judul “Model Pengembangan Agrowisata Berkelanjutan Berbasis Lanskap Budaya Pertanian Di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir disertasi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Februari 2024
Jonni
P 062190131

RINGKASAN

JONNI. Model Pengembangan Agrowisata Berkelanjutan Berbasis Lanskap Budaya Pertanian di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar. Dibimbing oleh NURHAYATI, SURJONO HADI SUTJAHJO, ANDREA EMMA PRAVITASARI, dan ROSADI

Nagari Pandai Sikek merupakan suatu nagari yang terletak di Kecamatan Sepuluh Koto, Kabupaten Tanah Datar. Nagari adalah sebutan pemerintahan desa yang ada di Sumatera Barat berdasarkan kesatuan masyarakat hukum adat dalam daerah. Nagari terdiri beberapa jorong yang ada dalam wilayah nagari. Jorong adalah bagian wilayah dalam suatu nagari yang merupakan lingkungan kerja pelaksana pemerintah nagari. Nagari Pandai Sikek yang terletak dibawah gunung Singgalang, memiliki pertanian yang luas yang tersebar pada setiap jorong dan mempunyai view yang indah. Pertanian yang ada di Nagari Pandai Sikek terdiri tanaman hortikultura sayuran dan tanaman pangan padi membentuk lanskap pertanian. Budaya pertanian masih tradisional, dan masih memegang pada kearifan lokal, berfilosofi *adat basandi syarak, syarak basandi kitabullah*.

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun model pengembangan agrowisata berkelanjutan berbasis lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek. Untuk mencapai tujuan utama tersebut, maka ada beberapa tahapan yang diperlukan sebagai tujuan diantaranya:

1. Menganalisis dan mengidentifikasi karakteristik lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar
2. Menganalisis potensi daya tarik agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian dan aspek pendukung wisata.
3. Menganalisis pengembangan agrowisata berkelanjutan berbasis lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek berdasarkan aspek ekologi, ekonomi dan sosial budaya.
4. Membangun model pengembangan agrowisata berkelanjutan berbasis lanskap wilayah dan budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek.

Penelitian ini dilaksanakan di Nagari Pandai Sikek, Kecamatan Sepuluh Koto, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. Penelitian dilakukan dari bulan September 2019 sampai bulan Mei 2022. Analisis data meliputi:

1. Mengidentifikasi karakter lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek dengan menggunakan *Landscape charater assessment* (LCA).
2. Analisis potensi wilayah Nagari Pandai Sikek, pada masing-masing jorong dengan melihat produksi unggulan menggunakan *Location quotient* (LQ), *Shift Share Analysis* (SSA) dan objek daya tarik wisata (ODTW).
3. Status keberlanjutan kawasan Nagari Pandai Sikek dianalisis menggunakan *Multidimensional scaling* (MDS) yang disebut Rap-BANGKAPET, analisis leverage, analisis Monte Carlo.
4. Menyusun model pengembangan agrowisata berkelanjutan dengan menggunakan analisis Powersim versi 10.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Nagari Pandai Sikek mempunyai karakter bentang alam di bawah Gunung Singgalang dengan ciri budidaya dataran

tinggi. Nagari Pandai Sikek memiliki bagian wilayah terdiri dari jorong-jorong (Dusun). Jorong-jorong yang ada tersebut adalah Jorong Koto Tinggi, Jorong Tanjung, Jorong Baruah, dan Jorong Pagu-pagu. Budaya Minang yang melekat pada kawasan Nagari Pandai Sikek, berakar filosofis membentuk tradisi dalam bidang pertanian. Luasnya komoditas pertanian sayur-sayuran hortikultura dan tanaman pangan (padi) yang ada di dalamnya menjadikannya unik dibandingkan daerah lain, dan hal ini menjadi tradisi Nagari Pandai Sikek untuk bertahan hidup. Pertanian yang masih tradisional terlihat di kawasan tersebut dengan memanfaatkan kotoran sapi yang dibudidayakan sendiri selain lahan pertanian. Aspek sosial budaya, lanskap budaya pertanian Nagari Pandai Sikek terbentuk karena topografi, pertanian tradisional dan adat istiadat. Karakter tersebut terlihat dari budaya pertanian yang dilakukan dan lanskap pertaniannya. Karakter tersebut didukung dengan budaya masyarakatnya pada budaya menenun kain dan membuat ukiran rumah gadang hingga membentuk motif pertanian. Secara keseluruhan lanskap budaya pertanian membentuk tatanan lanskap Nagari Pandai Sikek, yang terbagi atas karakter lanskap skala makro yaitu nagari, karakter lanskap skala meso yaitu jorong permukiman, dan karakter lanskap skala mikro yaitu area rumah.

Potensi Nagari Pandai Sikek masing-masing wilayah jorong mempunyai daya tarik tersendiri, sehingga perlu diidentifikasi untuk agrowisata. Identifikasi Nagari Pandai Sikek berdasarkan potensi daya tarik agrowisata di Nagari Pandai Sikek untuk daya tarik dari budaya pertanian hasil LQ dan SSA terletak pada Jorong Koto Tinggi dengan komoditi selada, wortel, cabe, bawang daun dan bawang merah. Daya tarik objek wisata hasil penilaian objek daya tarik wisata terletak pada Jorong Baruah dengan penilaian pada aksesibilitas, akomodasi, sarana dan prasarana objek daya tarik wisata.

Status keberlanjutan dalam pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek pada dimensi ekologi, Jorong Pagu-pagu memiliki nilai tertinggi sebesar 56.76 dengan status keberlanjutan cukup berlanjut. Pada dimensi ekonomi, Jorong Baruah memiliki nilai tertinggi sebesar 84.41 dengan status keberlanjutan baik keberlanjutannya. Pada dimensi sosial, Jorong Baruah memiliki nilai tertinggi sebesar 99.98 dengan status keberlanjutan baik keberlanjutannya. Pada dimensi kelembagaan, Jorong Baruah memiliki nilai tertinggi sebesar 99.98 dengan status keberlanjutan baik keberlanjutannya. Atribut yang berpengaruh pada masing-masing dimensi yaitu dimensi ekologi yaitu pengolahan lahan, dimensi ekonomi yaitu produktivitas panen, dimensi sosial yaitu organisasi masyarakat, dan dimensi kelembagaan yaitu kelompok pengelola wisata.

Hasil simulasi sistem dinamik model pengembangan agrowisata berkelanjutan berbasis lanskap budaya pertanian pada tahun 2011 sampai tahun 2050 dengan disimulasikan pada tahun 2024. Agrowisata dengan submodel sosial dapat mengurangi pengangguran, submodel lingkungan lanskap pertanian di Nagari pandai Sikek dapat meningkatkan pendapatan sebagai submodel ekonomi. Pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek akan meningkat dengan di kelola oleh kelompok sadar wisata (POKDARWIS). Pengelolaan ini bekerjasama dengan petani, pengrajin songket, dan Nagari Pandai Sikek.

Kata kunci : Agrowisata, LCA, LQ, SSA, ODTW, MDS, Sistem Dinamik

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

SUMMARY

JONNI. Sustainable Agrotourism Development Model Based on Agricultural Cultural Landscapes in Nagari Pandai Sikek, Tanah Datar Regency. Supervised by NURHAYATI, SURJONO HADI SUTJAHJO, ANDREA EMMA PRAVITASARI, and ROSADI

Nagari Pandai Sikek is a Nagari located in Sepuluh Koto District, Tanah Datar Regency. Nagari is the term for village government in West Sumatra based on the unity of customary law communities in the region. Nagari consists of several Jorongs in the Nagari area. Jorong is a part of the region in a Nagari which is the working environment for the nagari government. Nagari Pandai Sikek, which is located under Mount Singgalang, has extensive farms spread across every Jorong and has beautiful views. Agriculture in Nagari Pandai Sikek consists of vegetable horticultural crops and rice crops forming an agricultural landscape. Agricultural culture is still traditional and still adheres to local wisdom, has a traditional philosophy coded as syarak, syarak coded as kitabullah.

This research aims to develop a sustainable agrotourism development model based on the agricultural cultural landscape in Nagari Pandai Sikek. To achieve this main goal, there are several stages required as intermediate goals, including:

1. Analyze and identify the characteristics of the agricultural cultural landscape in Nagari Pandai Sikek, Tanah Datar Regency
2. Analyze the potential attractiveness of agrotourism based on agricultural cultural landscapes and tourism supporting aspects.
3. Analyze the development of sustainable agrotourism based on agricultural cultural landscapes in Nagari Pandai Sikek based on ecological, economic and socio-cultural aspects.
4. Building a sustainable agrotourism development model based on regional landscape and agricultural culture in Nagari Pandai Sikek.

This research was conducted in Nagari Pandai Sikek, Sepuluh Koto District, Tanah Datar Regency, West Sumatra. The research was conducted from September 2019 to May 2022. Data analysis includes:

1. Identify the character of the agricultural cultural landscape in Nagari Pandai Sikek using Landscape Character Assessment (LCA).
2. Analysis of the potential of the Nagari Pandai Sikek area, in each jorong by looking at superior production using location quotient (LQ), Shift Share Analysis (SSA) and tourist attraction objects (ODTW).
3. The sustainability status of the Nagari Pandai Sikek area was analyzed using multidimensional scaling (MDS) called Rap-BANGKAPET, leverage analysis, Monte Carlo analysis.
4. Develop a sustainable agrotourism development model using Powersim version 10 analysis.

The research results show that Nagari Pandai Sikek has the character of a landscape under Mount Singgalang with characteristics of highland cultivation.

Nagari Pandai Sikek has a part of the area consisting of jorong-jorong (hamlets). The existing jorongs are Jorong Koto Tinggi, Jorong Tanjung, Jorong Baruah, and Jorong Pagu-pagu. Minang culture, which is attached to the Nagari Pandai Sikek area, has philosophical roots in forming traditions in the agricultural sector. The extensive agricultural commodities of horticultural vegetables and food crops (rice) in it make it unique compared to other areas, and this has become a tradition for Nagari Pandai Sikek to survive. Traditional farming can be seen in this area using self-cultivated cow dung and agricultural land. Socio-cultural aspects, the agricultural cultural landscape of Nagari Pandai Sikek was formed due to topography, traditional agriculture, and customs. This character can be seen from the agricultural culture carried out and the agricultural landscape. This character is supported by the culture of the people, namely the culture of weaving cloth and carving Gadang houses to form agricultural motifs. Overall, the agricultural cultural landscape forms the Nagari Pandai Sikek landscape structure, divided into macro-scale landscape characters, namely Nagari, meso-scale landscape characters, residential jorongs, and micro-scale landscape characters, house areas.

The potential of Nagari Pandai Sikek in each Jorong region has its charm, so it needs to be identified for agrotourism. Identification of Nagari Pandai Sikek based on the potential attractiveness of agrotourism in Nagari Pandai Sikek for the attractiveness of agricultural culture produced by LQ and SSA is located in Jorong Koto Tinggi with the commodities of lettuce, carrots, chilies, spring onions, and shallots. The attractiveness of the tourist attraction as a result of the assessment of the tourist attraction is located in Jorong Baruah with an assessment of accessibility and accommodation. facilities and infrastructure of tourist attraction objects.

Sustainability status in agrotourism development in Nagari Pandai Sikek in the ecological dimension, Jorong Pagu-pagu has the highest score of 56.76 with quite sustainable sustainability status. In the economic dimension, Jorong Baruah has the highest score of 84.41 with good sustainability status. In the social dimension, Jorong Baruah has the highest score of 99.98 with good sustainability status. In the institutional dimension, Jorong Baruah has the highest score of 99.98 with good sustainability status. The attributes that influence each dimension are the ecological dimension, namely land cultivation, the economic dimension, namely harvest productivity, the social dimension, namely community organizations, and the institutional dimension, namely tourism management groups.

Dynamic system simulation results of a sustainable agrotourism development model based on agricultural cultural landscapes from 2011 to 2050 with simulations in 2024. Agrotourism with a social submodel can reduce unemployment, and the environmental submodel of the agricultural landscape in Nagari Pandai Sikek can increase income as an economic submodel. The development of agrotourism in Nagari Pandai Sikek will increase by being managed by the tourism awareness group (POKDARWIS). This management collaborates with farmers, songket craftsmen, and Nagari Pandai Sikek.

Keywords: Agrotourism, LCA, LQ, SSA, ODTW, MDS, Dynamic Systems





@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2024 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**MODEL PENGEMBANGAN AGROWISATA BERKELANJUTAN
BERBASIS LANSKAP BUDAYA PERTANIAN
DI NAGARI PANDAI SIKEK KABUPATEN TANAH DATAR**

JONNI

Disertasi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Doktor

pada

Program Studi Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan

**ILMU PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji Luar Komisi Pembimbing pada Ujian Tertutup Disertasi

1
2

Penguji Luar Komisi Pembimbing pada Sidang Promosi Terbuka Disertasi:

1
2

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

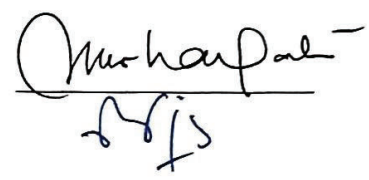
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

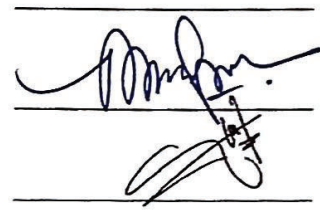
Judul Disertasi : Model Pengembangan Agrowisata Berkelanjutan Berbasis Lanskap Budaya Pertanian di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar
Nama : Jonni
NIM : P062190131

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Nurhayati., M.Sc



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Surjono Hadi Sutjahjo., M.S



Pembimbing 3:
Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P., M.Si

Pembimbing 4:
Dr. Rosadi., MM

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Widiatmaka, DAA., IPU
NIP. 19621201 198703 1 002



Dekan Sekolah Pascasarjana:
Prof. Dr. Ir. Dodik Ridho Nurrochmat, M.Sc., F. Trop., IPU
NIP. 19700329 199608 1 001

Tanggal Ujian : 30 Mei 2024

Tanggal Lulus: 23 Juli 2024

PRAKATA

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan Disertasi yang berjudul “**Model Pengembangan Agrowisata Berkelanjutan Berbasis Lanskap Budaya Pertanian di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar,**”

Penelitian Disertasi ini membahas serangkaian penelitian yang terdiri dari beberapa topik yaitu: (1) menganalisis dan mengidentifikasi karakteristik lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek Kabupaten Tanah Datar, (2) menganalisis potensi daya tarik agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian dan aspek pendukung wisata, (3) menganalisis pengembangan agrowisata keberlanjutan berbasis lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek berdasarkan aspek ekologi, ekonomi, sosial budaya, dan kelembagaan, serta (4) membangun model pengembangan agrowisata berkelanjutan berbasis lanskap wilayah dan budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Nurhayati., M.Sc, Prof Dr Ir Surjono H Sutjahjo MS, Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P., M.Si dan Dr. Rosadi, MM selaku pembimbing yang telah mengarahkan Disertasi sehingga lebih **sistematik dan terarah,dan selaku penguji luar** komisi, yang telah banyak memberi saran penyempurnaan hasil Disertasi ini, serta Program Studi Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor yang memberikan kesempatan pada penulis untuk menuntut ilmu. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada istri serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat

Bogor, Februari 2024

Jonni

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

		Hal
	DAFTAR TABEL	XII
	DAFTAR GAMBAR	XIII
	DAFTAR LAMPIRAN	
I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Kerangka Pemikiran	3
	1.3 Rumusan Masalah	7
	1.4 Tujuan Penelitian	9
	1.4 Manfaat	9
	1.6 Kebaruan (<i>novelty</i>)	9
II	TINJAUAN PUSTAKA	10
	2.1 Lanskap Budaya	10
	2.2 Lanskap Pertanian	11
	2.3 Nagari Pandai Sikek	12
	2.4 Agrowisata	14
	2.5 Pendekatan Sistem Dinamik	16
	2.6 Penelitian Terdahulu	18
III	METODE	28
	3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
	3.2 Bahan dan Peralatan	28
	3.3 Tahapan Penelitian	28
	3.4 Jenis dan Sumber Data	31
IV	KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	33
	4.1 Letak Geografis dan Luas	33
	4.2 Kondisi Topografi dan Iklim	33
	4.3 Hidrologi dan Tanah	34
	4.4 Fisiografis	34
	4.5 Kondisi Sosial Ekonomi dan Masyarakat	35
	4.6 Sosial Budaya Masyarakat dan Kelembagaan	36
V	PENILAIAN KARAKTER LANSKAP PERTANIAN DI NAGARI PANDAI SIKEK, KABUPATEN TANAH DATAR, PROVINSI SUMATERA BARAT	37
	5.1 Pendahuluan	37
	5.2 Metode	38
	5.3 Hasil dan Pembahasan	40
	5.4 Simpulan	49
VI	ANALISIS POTENSI DAYA TARIK AGROWISATA BERBASIS LANSKAP BUDAYA PERTANIAN	50
	6.1 Pendahuluan	50
	6.2 Metode	52
	6.3 Hasil dan Pembahasan	54

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

	6.4	Simpulan	62
VII		PENGEMBANGAN AGROWISATA BERBASIS LANSKAP BUDAYA PERTANIAN DI NAGARI PANDAI SIKEK	63
	7.1	Pendahuluan	63
	7.2	Metode	65
	7.3	Hasil dan Pembahasan	68
	7.4	Simpulan	81
VIII		MODEL PENGEMBANGAN AGROWISATA BERKELANJUTAN BERBASIS LANSKAP BUDAYA PERTANIAN DI NAGARI PANDAI SIKEK	82
	8.1	Pendahuluan	82
	8.2	Metode	83
	8.3	Hasil dan Pembahasan	86
	8.4	Simpulan	100
IX		PEMBAHASAN UMUM	101
X		SIMPULAN DAN SARAN	107
	9.1	Simpulan	107
	9.2	Saran	108
		DAFTAR PUSTAKA	109
		LAMPIRAN	118
		RIWAYAT HIDUP	125

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu terkait lanskap budaya, dan pengembangan kawasan wisata	19
2	Matrik pencapaian tujuan penelitian	31
3	Jenis dan sumber data identifikasi	39
4	Nilai LQ aktivitas pertanian per sektor tiap jorong di kawasan Nagari Pandai Sikek tahun 2016	55
5	Komoditas tanaman hortikultura yang memiliki keunggulan komparatif di Nagari Pandai Sikek pada tahun 2016	56
6	Nilai LQ aktivitas pertanian per sektor tiap jorong di kawasan Nagari Pandai Sikek tahun 2021	57
7	Komoditas tanaman hortikultura yang memiliki keunggulan komparatif di Nagari Pandai Sikek pada tahun 2021	57
8	Nilai SSA aktivitas produksi pertanian per sektor tiap jorong di kawasan Nagari Pandai Sikek tahun 2016-2021	58
9	Komoditas hortikultura yang memiliki keunggulan kompetitif di Jorong Nagari Pandai Sikek	59
10	Komoditi hortikultura yang memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif di Nagari Pandai Sikek	59
11	Penilaian terhadap komponen daya tarik	60
12	Nilai indeks dan status keberlanjutan hasil analisis MDS	68
13	Hasil analisis MDS dan Monte Carlo selang kepercayaan 95% pada dimensi ekologi	71
14	Hasil analisis MDS dan Monte Carlo selang kepercayaan 95% pada dimensi ekonomi	74
15	Hasil analisis MDS dan Monte Carlo selang kepercayaan 95% pada dimensi sosial	77
16	Hasil analisis MDS dan Monte Carlo selang kepercayaan 95% pada dimensi kelembagaan	80
17	Analisis indeks keberlanjutan MDS di Nagari Pandai Sikek	81
18	Matrik kebutuhan sistem pengembangan agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian	86
19	Simulasi submodel sosial pengangguran	90
20	Simulasi submodel ekonomi pendapatan	92
21	Simulasi submodel lingkungan lanskap pertanian	94
22	Simulasi submodel agrowisata	96
23	Simulasi dan aktual	97
24	Skenario kondisi pengembangan agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek	97

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	6
2	Bagan alir perumusan masalah	8
3	Lokasi penelitian	28
4	Tahapan penelitian	30
5	Lanskap pertanian Nagari Pandai Sikek	40
6	Lahan pertanian setelah pengolahan tanah	41
7	Produksi gula tebu secara tradisional	42
8	Rumah adat minangkabau (<i>rumah gadang</i>)	43
9	Tenun dan ukiran tradisional	43
10	Tatanan Lanskap Nagari Pandai Sikek (modifikasi Wongso 2014)	45
11	Lanskap Nagari Pandai Sikek	46
12	Fasilitas Nagari Pandai Sikek	47
13	Dimensi ekologi status keberlanjutan agrowisata masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	69
14	Atribut ekologi leverage yang sensitif mempengaruhi keberlanjutan pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek	69
15	Diagram analisis Monte Carlo masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	70
16	Dimensi ekonomi status keberlanjutan agrowisata masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	72
17	Atribut ekonomi leverage yang sensitif mempengaruhi keberlanjutan pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek	72
18	Diagram analisis Monte Carlo masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	73
19	Dimensi sosial status keberlanjutan agrowisata masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	75
20	Atribut sosial leverage yang sensitif mempengaruhi keberlanjutan pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek	75
21	Diagram analisis Monte Carlo masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	76
22	Dimensi kelembagaan status keberlanjutan agrowisata masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	78
23	Atribut kelembagaan leverage yang sensitif mempengaruhi keberlanjutan pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek	78
24	Diagram analisis Monte Carlo masing-masing jorong di Nagari Pandai Sikek	79
25	Diagram layang-layang status keberlanjutan masing-masing dimensi pada tiap-tiap jorong	81
26	Lokasi penelitian	83
27	Variabel-variabel yang mempengaruhi kinerja sistem agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian di Nagari Pandai Sikek	87
28	Model pengembangan agrowisata di Nagari Pandai Sikek	88

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

29	Grafik hasil simulasi pengangguran periode 2011-2024	90
30	Struktur model dinamik submodel sosial pengangguran	91
31	Submodel ekonomi pendapatan	92
32	Grafik hasil simulasi pendapatan Nagari Pandai Sikek	93
33	Submodel lingkungan lanskap pertanian	93
34	Grafik hasil simulasi submodel lingkungan lanskap hortikultura	94
35	Submodel agrowisata	95
36	Grafik hasil simulasi submodel agrowisata	96
37	Simulasi produksi hortikultura	98
38	Skenario simulasi agrowisata	100

DAFTAR LAMPIRAN

1	Atribut dan kriteria Penilaian keberlanjutan agrowisata berbasis lanskap budaya pertanian	118
2	Kuesioner analisis keberlanjutan	122
3	Formulasi model pembangunan pertanian berkelanjutan berbasis Pengembangan agroindustri	124

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.