

**IDENTIFIKASI POTENSI PENGEMBANGAN MIX-FARMING
DI KECAMATAN KOTO BESAR KABUPATEN DHARMASRAYA**

TUGAS AKHIR

*Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
Strata Satu (S1)*

Oleh :

**Olda Nurdila
1510015311036**

**Pembimbing I : Harne Julianti Tou, S.T,M.T
Pembimbing II : Wenny Widya Wahyudi, SP, M.Si**



**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2020**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T, yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, ketabahan, kekuatan dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Identifikasi Potensi Pengembangan Konsep *Mix-farming* di Kecamatan Koto Besar Kabupaten Dharmasraya”**.

Selain itu juga, penulis sadar bahwa suksesnya seluruh rangkaian tugas akhir ini tidak luput dari peran dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi kesempatan dan kesehatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini
2. Mama tercinta (Erpanis), Papa tersayang (Japrial), Kakakku (Ayu dan Rori), Adik (Thesya), Abang Ipar (Rizki dan Ono) terkhusus keponanan kesayangan (Khaulah dan Arkara) yang telah memberikan do'a, semangat, nasehat, perhatian yang sangat luar biasa, Donatur kehidupan sehingga dapat terus berjuang untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tak henti-hentinya mensupport baik dari moril hingga materil.
3. Ibu Harne Julianti Tou, S.T,M.T selaku Dosen Pembimbing I dan sebagai Penasehat Akademik yang telah membimbing dengan penuh kesabaran, kasih sayang, meluangkan waktu serta pikiran, memberikan dukungan, petunjuk, pengetahuan dan arahan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, tidak lupa pula kepada Ibu Wenny Widya Wahyudi,SP,M.Si selaku dosen dan pembimbing II dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan dukungan, arahan, waktu, dan pikiran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Era Triana,S.T,M.Sc.Ph.D sebagai Koordinator Tugas Akhir dan penguji II beserta Bapak Ir.Hamdi Nur,M.T sebagai penguji I yang telah membantu mengarahkan isi Tugas Akhir ini pada sidang pembahasan.
5. Bapak dan Ibu Dosen Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah memberikan ilmunya dalam perkuliahan, semoga ilmu yang sangat bermanfaat ini menjadi sebuah keberkahan dan amal Jariyah bagi Bapak dan Ibu Dosen.
6. Rekan-rekan seangkatan Planologi 15 tetap semangat dan pantang menyerah.
7. Terimakasih juga kepada rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu per-satu, terima kasih semuanya.

Penulis juga memahami bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan juga mungkin masih terdapat beberapa kekurangan, untuk itu saran dan kritik sangat diharapkan untuk evaluasi dikemudian hari.

Padang, Maret 2021

Penulis,

Olda Nurdila

15100153111036

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Sasaran Studi	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan Studi	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Sasaran Studi	Error! Bookmark not defined.
1.4 Ruang Lingkup Studi	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Metode Pendekatan	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.5.3 Metode Analisis	Error! Bookmark not defined.
1.6 Keluaran Hasil Studi	Error! Bookmark not defined.
1.7 Tahapan Pengerjaan Studi	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI LITERATUR	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Literatur	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian <i>Mix-farming (Integrated Farming System)</i> ...	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Perkebunan	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Potensi Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Karakteristik Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Pengertian Peternakan	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Budidaya Peternakan Sapi	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Potensi Peternakan Sapi	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Kelompok Tani	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Konsep Dasar dan Alasan Pengembangan <i>Integrated Farming System (Mix-Farming)</i>	Error! Bookmark not defined.

- 2.1.10 Konsep *Mix Farming* (Integrasi tanaman-ternak)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.11 Ciri-ciri atau Persyarat Integrasi Tanaman-Ternak ... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.12 Sistem Produksi Tanaman-Ternak (*Crops Livestock Production System*).....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.13 Sistem Integrasi Kelapa Sawit dan Ternak Sapi **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.14 Ketersediaan Pakan Melalui Konsep *Mix Farming*... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.15 Ketersediaan Pupuk Perkebunan Kelapa Sawit Melalui Konsep *Mix-Farming*.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.16 Potensi Pelaksanaan Integrasi Perkebunan Kelapa Sawit dengan Ternak Sapi.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI..... Error! Bookmark not defined.

- 3.1 Makro (Letak Geografis dan Batas Administrasi)...**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Mikro (Kecamatan Koto Besar)**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.1 Letak Geografis dan Administrasi Kecamatan Koto Besar**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.2 Aspek Fisik**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.3 Penggunaan Lahan**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.4 Kependudukan**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.5 Aspek Ekonomi**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.6 Sarana dan Prasarana**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.7 Perkebunan Kelapa Sawit**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.8 Peternakan Sapi**Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Kondisi Pelaksanaan Konsep *Mix-farming* di Kecamatan Koto Besar**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ANALISIS POTENSI PENGEMBANGAN *MIX-FARMING* .Error! Bookmark not defined.

- 4.1 Analisis Perkebunan Kelapa Sawit**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.1.1 Pelepah Kelapa Sawit**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.1.2 Pola Usaha Perkebunan Kelapa Sawit.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Analisis Peternakan Sapi**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2.1 Produksi Hasil Buangan Ternak Sapi**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2.2 Proses Produksi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3 Analisis Konsep *Mix-Farming***Error! Bookmark not defined.**

4.3.1	Pengembangan Lahan Berdasarkan RTRW Kabupaten Dharmasraya	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Keterkaitan Konsep <i>Mix-farming</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Pola Usaha Mix-Farming	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Analisis Spasial	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Potensi Pengembangan <i>Mix-farming</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4	Kesimpulan Analisis	Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI..... Error! Bookmark not defined.

5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	List Data Berdasarkan Variabel.....	7
Tabel 2.1	Konsep <i>Mix-farming</i>	23
Tabel 2.2	Ketersediaan Pakan Ternak Melalui Konsep <i>Mix-farming</i>	27
Tabel 2.3	Ketersediaan Pupuk Perkebunan Kelapa Sawit Melalui Konsep <i>Mix-Farming</i>	28
Tabel 3.1	Luas Kabupaten Dharmasraya PerKecamatan	30
Tabel 3.2	Luas Kecamatan Koto Besar PerNagari	35

Tabel 3.3	Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Koto Besar.....	36
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Kecamatan Koto Besar.....	37
Tabel 3.5	Kepadatan Penduduk di Kecamatan Koto Besar.....	38
Tabel 3.6	Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Koto Besar	39
Tabel 3.7	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan	39
Tabel 3.8	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	40
Tabel 3.9	Kondisi Jaringan Jalan perNagari di Kecamatan Koto Besar	41
Tabel 3.10	Jarak Kepusat Kota.....	41
Tabel 3.11	Kondisi Perkebunan Kelapa Sawit	42
Tabel 3.12	Luas dan produksi Kelapa Sawit di Kecamatan Koto Besar.....	43
Tabel 3.13	Proses Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit	45
Tabel 3.14	Alat-alat pengolahan Hasil Perkebunan Kelapa Sawit.....	46
Tabel 3.15	Biaya Produksi Perkebunan Kelapa Sawit	46
Tabel 3.16	Jumlah Ternak Sapi di Kecamatan Koto Besar.....	47
Tabel 3.17	Rumah Tangga Pemeliharaan Sapid an Luas Hijauan	48
Tabel 3.18	Produksi Ternak Sapi	48
Tabel 3.19	Jumlah Pemotongan Ternak di Kecamatan Koto Besar	49
Tabel 3.20	Jumlah Kematian Ternak Sapi.....	49
Tabel 3.21	Proses Produksi Peternakan Sapi	50
Tabel 4.1	Produksi Pelepah Kelapa Sawit di Kecamatan Koto Besar.....	53
Tabel 4.2	Analisis Pola Usaha Perkebunan Kelapa Sawit.....	54
Tabel 4.3	Produksi Hasil Buangan Ternak.....	55
Tabel 4.4	Proses Produksi Peternakan Sapi	56
Tabel 4.5	Program dan Strategi Pengembangan Lahan Kabupaten Dharmasraya	57
Tabel 4.6	Pengembangan Lahan di Kecamatan Koto Besar	58
Tabel 4.7	Keterkaitan Konsep <i>Mix-farming</i>	60
Tabel 4.8	Pola Usaha <i>Mix-farming</i> untuk Perkebunan Kelapa Sawit	61
Tabel 4.9	Kriteria Pengembangan Konsep <i>Mix-farming</i>	62
Tabel 4.10	Pengembangan Konsep <i>Mix-farming</i>	64
Tabel 4.11	Potensi Pengembangan Konsep <i>Mix-farming</i>	68
Tabel 4.12	Daya Tampung Ternak Pengembangan Konsep <i>Mix-farming</i>	70

Tabel 4.13 Daya Tampung Pengembangan Konsep <i>Mix-farming</i>	70
Tabel 4.14 Skema Kelompok	71
Tabel 4.15 Kesimpulan Analisis.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Kecamatan Koto Besar.....	5
Gambar 1.2 Kerangka Berfikir	11
Gambar 3.1 Luas Kabupaten Dharmasraya perkecamatan.....	30
Gambar 3.2 Peta Administrasi Kabupaten Dharmasraya	32
Gambar 3.3 Peta Administrasi Kecamatan Koto Besar.....	34
Gambar 3.4 Luas Kecamatan Koto Besar per nagari	35

Gambar 3.5 Penggunaan Lahan Kecamatan Pernagari	36
Gambar 3.6 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Kecamatan Koto Besar	37
Gambar 3.7 Jumlah Kepadatan Penduduk di Kecamatan Koto Besar	38
Gambar 3.8 Peta Sebaran Perkebunan di Kecamatan Koto Besar	44
Gambar 4.1 Peta Pengembangan Lahan.....	59
Gambar 4.2 Peta Perkebunan Kelapa Sawit dan Permukiman di Kecamatan Koto Besar	65
Gambar 4.3 Peta Perkebunan Kelapa Sawit dan Permukiman di Nagari Koto Laweh.....	66
Gambar 4.4 Peta Nagari Koto Laweh Kecamatan Koto Besar.....	67
Gambar 4.5 Peta Deliniasi Pengembalaan Ternak Nagari Koto Laweh.....	69
Gambar 4.6 Peta Skema Ruang <i>Mix-farming</i> di Nagari Koto Laweh.....	72