

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PADI SAWAH TERHADAP
KETERSEDIAAN DAN PEMENUHAN BERAS
DI KOTA GORONTALO**

SKRIPSI

**ANDRE RANTO KAWENGIAN
614 412 047**



**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2016**



**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PADI SAWAH TERHADAP
KETERSEDIAAN DAN PEMENUHAN BERAS
DI KOTA GORONTALO**

SKRIPSI

**ANDRE RIANTO KAWENGIAN
614 412 047**

**Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada
Jurusan Agribisnis**

**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2016**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Rianto Kawengian

Nim : 614412047

Tempat/tanggal lahir : Gorontalo, 25 Januari 1995

Agama : Kristen Protestan

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Program Studi : S1 Agribisnis

Fakultas/Jurusan : Pertanian, Agribisnis

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "**Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Pemenuhan Beras Di Kota Gorontalo**". adalah hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain baik diterbitkan maupun tidak diterbitkan telah dituliskan dan dicantumkan dalam bentuk daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi akademik.

Gorontalo, Juli 2016



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Gorontalo pada tanggal 25 Januari 1995. Penulis adalah anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Welliams Kawengian dan Ibu Yulismiwaty.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis sebagai berikut :

1. Pendidikan Sekolah Dasar SDN 80 Kota Tengah diselesaikan 2007.
2. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri 6 Kota Gorontalo diselesaikan pada Tahun 2010.
3. Pendidikan Sekolah Menengah Atas SMA Negeri 3 Kota Gorontalo diselesaikan pada Tahun 2012.
4. Pada tahun 2012 menjadi mahasiswa pada program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.

Pendidikan Non formal yang pernah diikuti adalah sebagai berikut :

1. Peserta Orientasi Mahasiswa Baru (ORAMARU) di Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2012.
2. Peserta Kuliah Kerja Sibermas (KKS) di Desa Buata Kecamatan Atinggola Kabupaten Gorontalo Utara Tahun 2015.

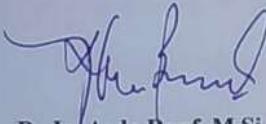
PERSETUJUAN PEMBIMBING

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PADI SAWAH TERHADAP
KETERSEDIAAN DAN PEMENUHAN BERAS
DI KOTA GORONTALO**

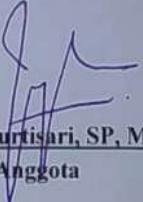
ANDRE RIANTO KAWENGIAN
614 412 047

Skripsi ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan
Komisi Ujian Sidang pada tanggal 29 Juni 2016

Disetujui
Komisi Pembimbing

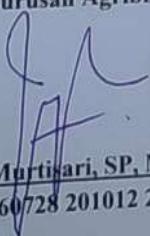

Dr.Ir. Asda Rauf, M.Si

Ketua


Amelia Murtisari, SP, M.Sc

Anggota

Menyetujui
Ketua Jurusan Agribisnis


Amelia Murtisari, SP, M.Sc
NIP. 19860728 201012 2 007

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



HALAMAN PENGESAHAN

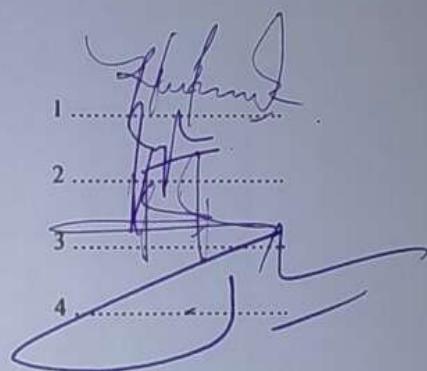
Judul skripsi : **Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Pemenuhan Beras Di Kota Gorontalo**
Nama : **Andre Rianto Kawengian**
Nim : **614412047**
Program Studi : **S1 Agribisnis**

Telah disidangkan dan dipertahankan dihadapan Dewan Pengaji

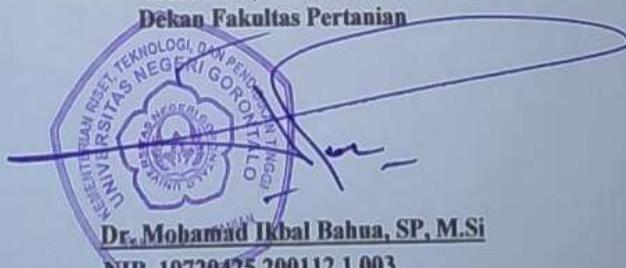
Hari/tanggal : Rabu, 29 Juni 2016
Waktu : 10.00 WITA

Pengaji

1. Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
2. Amelia Murtisari, SP, M.Sc
3. Yanti Saleh, SP, M.Pd
4. Wawan K. Tolinggi, SP, M.Si



Gorontalo, Juli 2016
Dekan Fakultas Pertanian



“MOTTO DAN PERSEMBAHAN”

“Seperti tungginya langit dari bumi, demikianlah tingginya jalanKU
dari jalanmu dan rancanganKU dari rancanganmu”

(Amsal 3:5)

“Tugas kita adalah untuk mencoba, karena dalam mencoba itulah kita
menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”

(Andre)

Dengan suka cita, dan ucapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus Berkat
campur tanganNya dalam studi sehingga penulis dapat menyelesaikan buku
bersampul hijau (Skripsi) ini kupersembahkan sebagai wujud rasa cinta dan
terimakasihku kepada :

Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kekuatan dan hikmat, ayah
dan ibundaku tercinta (**Welliams Kawengian dan Yulismiwaty**) yang
dengan cucuran keringat dan air mata bersusah payah membesarakan,
mengasuh, mendidik dan membiayai serta senantiasa berdoa demi
keberhasilan studi dan kesuksesanku.

Adik-adikku (**Alfredo Rianto Kawengian dan Paulin Miwaty
Kawengian**) yang selalu membantu dan memberikan motivasi serta
mendambakan keberhasilan dan kesuksesan studiku.

Oma dan Opaku (Rita Kawengian, Purmi, dan Budi Sampurno) yang selalu
memberikan motivasi dan senantiasa berdoa demi keberhasilan dan
kesuksesan studiku.

Tante dan Omku (Magdalena Kawengian dan Minggus Mosi) yang selalu membantu dalam segi moral dan material, serta motivasi dalam keberhasilan dan kesuksesan studiku.

Sepupuku (Cecek Yeti, Koko Michael, Didik, Luluk, Sil) yang selalu memberikan motivasi dan dorongan untuk dapat menyelesaikan studiku

Kekasihku Tercinta Nur Lahab yang tak pernah lelah mendampingiku dan membantuku sampai aku menggapai gelar sarjana.

Aku Berdoa, Aku berusaha, dan Aku bersyukur Hingga Aku Berhasil.

Terima Kasih Untuk Semua ^_^

**ALMAMATER TERCINTA
TEMPAT MENIMBA ILMU
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

ABSTRAK

Andre Rianto Kawengian “614412047” “Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Pemenuhan Beras Di Kota Gorontalo”, dibawah bimbingan Asda Rauf dan Amelia Murtisari.

Tujuan penelitian ini adalah 1) Mengetahui perkembangan luas lahan padi sawah di Kota Gorontalo, 2) Menganalisis dampak alih fungsi lahan padi sawah terhadap tingkat ketersediaan beras dengan tingkat kebutuhan masyarakat yang ada di Kota Gorontalo, 3) Menganalisis berapa banyak perkiraan tingkat kebutuhan beras dan perkembangan jumlah penduduk dan luas lahan padi sawah dalam jangka waktu 5 tahun kedepan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2016. Metode yang digunakan adalah metode survey yang merupakan pengumpulan data empirik berdasarkan observasi. Teknik analisis yang digunakan adalah 1) analisis trend sekuler, 2) analisis daya dukung lingkungan dan 3) metode pemulusan eksponensial. Hasil penelitian menunjukkan 1) Bahwa luasan lahan padi sawah di Kota Gorontalo mengalami penurunan sebesar 88,23 ha selang tahun 2010-2015, dengan rata-rata penurunan luas lahan setiap tahun sebesar 14,71 ha; 2). Berkurangnya luas lahan sawah berpengaruh terhadap produksi beras sehingga tidak memenuhi kebutuhan konsumsi beras di Kota Gorontalo. Jumlah kebutuhan yang terpenuhi sebesar 30,93% dan yang tidak terpenuhi sebesar 67,07%; dan 3) hasil peramalan penurunan luas lahan rata-rata setiap tahun sebesar 20,06 ha, dengan rerata peningkatan jumlah penduduk setiap tahun bertambah sebesar 4.230 orang dengan peningkatan konsumsi beras rerata setiap sebesar 564,04 ton/tahun.

Kata Kunci : *Luas Lahan, Keterdianan Beras, Konsumsi Beras, Peramalan*

ABSTRACT

Andre Rianto Kawengian "614412047" "Land Transfer Function of paddy rice to the availability and fulfillment in the city of Gorontalo", under the guidance of Asda Rauf and Amelia Murtisari.

The purpose of this study were 1) the progress of paddy land area in the city of Gorontalo, 2) Analyzing the impact of land conversion of paddy against the level of availability of rice to the needs of the community in the City Gorontalo, 3) to analyze how much the estimated level of demand for rice and growth of population and land area of paddy within a period of 5 years. This research was conducted in May and June 2016. The method used is a survey method which is an aggregation empirical data based on observations. The analysis technique used is 1) secular trend analysis, 2) analysis of the carrying capacity of the environment and 3) methods exponential smoothing. The results showed 1) That the land area paddy rice in the city of Gorontalo decreased by 88.23 ha hose 2010-2015 years, with an average reduction of land area each year 14.71 ha; 2). Decline in area of wetland that affect the production of rice so as not to meet the needs of rice consumption in the city of Gorontalo. Total needs which fulfilled amounting to 30.93% and which are not fulfilled amounting to 67.07%; and 3) the results of forecasting a decrease in land area on average every Year amounting to 20.06 ha, with an average increase in the number of people every year increased by 4,228 inhabitants with an increase in the average rice consumption amounted to 564.04 tons / year.

Keywords: *Land, Availability Rice, Rice Consumption, Forecasting*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan Kuasa dan Berkat-Nya lah saya masih dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Pemenuhan Beras Di Kota Gorontalo” dalam waktu yang telah saya targetkan.

Saya menyadari bahwa skripsi yang penulis buat ini masih jauh dari kesempurnaan. Tak Ada Gading Yang Tak Retak” Inilah ungkapan pribahasa yang cocok untuk penulis, meskipun penulis telah mengerjakan skripsi ini dengan semaksimal mungkin. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik serta saran yang membangun agar skripsi ini akan jauh lebih sempurna dari yang sebelumnya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan begitu banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyucapakan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang tercinta yakni Ayahanda Weliams Kawengian dan Ibunda Yulismiwati yang tidak henti-hentinya memberikan doa, motivasi dan bantuan yang berupa material maupun moril kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pimpinan Universitas Negeri Gorontalo Periode 2014 – 2018 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Negeri Gorontalo.
3. Pimpinan Fakultas Pertanian Periode 2014 – 2018 yang telah menerima penulis di Fakultas Pertanian.
4. Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Ibu Amelia Murtisari, SP, M.Sc dan Sekretaris Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Ibu Yanti Saleh, SP, M.Pd yang bersedia menerima penulis untuk menimba ilmu di Jurusan Agribisnis.
5. Tim Pembimbing Ibu Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si selaku Ketua Pembimbing dan Ibu Amelia Murtisari, SP, M.Sc selaku Wakil Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, motivasi dan saran selama penulis membuat dan menyusun skripsi ini.

6. Tim Penguji Ibu Yanti Saleh, SP. M.Pd selaku penguji 1 dan Pak Wawan K Telinggi, SP. M.Si yang telah banyak membantu penulis dalam proses pelaksanaan ujian
7. Ibu Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si selaku dosen PA (Pembimbing Akademik) yang telah banyak memberikan masukan, bantuan agar penulis bisa menjalankan dan melaksanakan studi di Universitas Negeri Gorontalo dengan sebaik-baiknya dan penuh dengan tanggung jawab.
8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Agribisnis yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan-rekan Agribisnis Angkatan 2012 Kelas B, Darmin, Nuri, Syarip, Unus, Ubun, Ipal, Rudin, Yanto, Clara, Sri, Gustin, Ulin, Laila, Santi, Puput, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya, serta rekan-rekan Agribisnis Angkatan 2012 Kelas A, penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan bantuan yang diberikan kepada penulis
10. Rekan-rekan KKS Buata, Bayu, Alfian, Umar, Latif, Onal, Rian, Indah, Lina, Anti, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya, penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan bantuan yang diberikan kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak-pihak yang telah dengan suka rela telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna dan menjadi referensi bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Gorontalo, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN.....	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Lahan Pertanian.....	5
B. Penggunaan Lahan	6
C. Konversi Lahan	9
D. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Terhadap Ketersediaan Pangan	11
E. Ruang Lingkup dan Permasalahan Pangan	15
F. Ruang Lingkup Kebijakan Beras	16
G. Penelitian Terdahulu	18
H. Kerangka Pikir	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Lokasi dan Waktu	25
B. Jenis Penelitian.....	25
C. Jenis Dan Sumber Data	25
D. Tehnik Pengumpulan Data.....	25
E. Metode Analisis Data.....	26
1. <i>Analisis Trend sekuler</i>	26
2. <i>Analisis Daya Dukung Lingkungan</i>	26
3. <i>Metode Pemulusan Eksponensial</i>	27

F. Definisi Operasional	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
1. <i>Letak dan Keadaan Geografis</i>	30
2. <i>Keadaan Penduduk</i>	31
3. <i>Penggunaan Lahan</i>	33
B. Perkembangan Luas Lahan Padi Sawah.....	34
C. Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Kebutuhan Beras.....	36
1. <i>Dampak Alih Fungsi Lahan</i>	36
2. <i>Daya Dukung Lingkungan Pertanian</i>	40
D. Peramalan Tingkat Kebutuhan Beras, Jumlah Penduduk Dan Luas Lahan Padi Sawah.....	41
1. <i>Peramalan Tingkat Kebutuhan Beras</i>	41
2. <i>Peramalan Jumlah Penduduk</i>	42
3. <i>Peramalan Luas Lahan Padi Sawah</i>	44
4. <i>Peramalan Produksi Beras</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kota Gorontalo, 2014.....	31
2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Di Kota Gorontalo, 2014.....	32
3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia di Kota Gorontalo, 2014.	32
4. Penggunaan Lahan di Kota Gorontalo, 2014.	33
5. Luas Lahan Padi Sawah dan Trend Penurunan Luas Lahan Padi Sawah 2010-2015 di kota Gorontalo.....	34
6. Perbandingan Luas Lahan, Produksi Beras dan Tingkat Konsumsi Tahun 2010-2015	37
7. Trend Produksi Beras dan Konsumsi Beras 2010-2015 di Kota Gorontalo	38
8. Peramalan Konsumsi Beras 2016-2020 di Kota Gorontalo.....	41
9. Peramalan Jumlah Penduduk 2016-2020 di Kota Gorontalo.....	43
10. Peramalan Luas Lahan Padi Sawah 2016-2020 di Kota Gorontalo	44
11. Peramalan Produksi Beras 2016-2020 di Kota Gorontalo.....	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pikir Dampak Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Terhadap Ketersediaan dan Pemenuhan Bera di Kota Gorontalo.....	24
2.	Grafik Luas Lahan dan Trend Penurunan Luas Lahan Padi Sawah 2010-2015.....	36
3.	Grafik Perbandingan Serta Trend Tingkat Produksi dan Konsumsi Beras 2010-2015 di Kota Gorontalo	39
4.	Grafik Hasil Peramalan Kenaikan Konsumsi Beras Periode 2016-2020 di Kota Gorontalo	42
5.	Grafik Hasil Peramalan Peningkatan Jumlah Penduduk Periode 2016-2020 di Kota Gorontalo	43
6.	Grafik Hasil Peramalan Penurunan Luas Lahan Padi Sawah Periode 2016-2020 di Kota Gorontalo	45
7.	Grafik Hasil Peramalan Peningkatan Produksi Beras Periode 2016-2020 di Kota Gorontalo	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Perhitungan Trend Perkembangan Luas Lahan Padi Sawah 2010-2015 di Kota Gorontalo	51
2.	Tingkat Konsumsi Beras Berdasarkan Kebutuhan Gizi Manusia 2010-2015 di Kota Gorontalo.....	53
3.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2010	57
4.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2011	58
5.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2012	59
6.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2013	60
7.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2014	61
8.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras 2015	62
9.	Rekapan Tingkat Konsumsi Beras Masyarakat di Kota Gorontalo 2010-2015	63
10.	Perhitungan Trend Konsumsi Beras di Kota Gorontalo.....	64
11.	Perhitungan Trend dan Perbandingan Ketersediaan Atau Produksi Beras Serta Kebutuhan	66
12.	Perhitungan Analisis Daya Dukung Lingkungan di Kota Gorontalo.....	68
13.	Perhitungan Peramalan Tingkat Konsumsi Beras 2016-2020 di Kota Gorontalo	69
14.	Perhitungan Peramalan Jumlah Penduduk di Kota Gorontalo 2016-2020	71
15.	Perhitungan Peramalan Luas Lahan Padi Sawah 2016-2020 di Kota Gorontalo	73
16.	Perhitungan Peramalan Produksi Beras 2016-2020 di Kota Gorontalo.....	75
17.	Dokumentasi.....	77