

**ANALISIS STATUS DAYA DUKUNG LAHAN PERTANIAN DI
KABUPATEN ACEH BESAR PASCA 12 TAHUN BENCANA TSUNAMI**

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

**Nanda Chintia Melrozha
2014 0220 197**

**Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Yogyakarta
2018**

Skripsi yang berjudul:
ANALISIS STATUS DAYA DUKUNG LAHAN PERTANIAN DI
KABUPATEN ACEH BESAR PASCA 12 TAHUN BENCANA TSUNAMI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nanda Chintia Melrozha
2014 0220 197

Dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Mei 2018

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan guna memperoleh
derajat Sarjana Pertanian

Yogyakarta, 25 Mei 2018

Pembimbing Utama

Penguji

Dr. Ir. Widodo. MP
NIK: 19670322199202 133 011

Ir. Pujastuti S. Dyah, MM
NIP: 19561112 198403 2 001

Pembimbing Pendamping

Dr. Aris Slamet Widodo, SP. M.Sc
NIK: 19770125200104 133 056

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Dekan,

Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D
NIK: 19680820 1992032018

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW dan para sahabatnya. Skripsi ini berjudul “Analisis Status Daya Dukung Lahan Pertanian di Kabupaten Aceh Besar Pasca 12 Bencana Tsunami”. Penulisan skripsi ini dimaksud untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selanjutnya Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini dilakukan, berupa dukungan moral maupun materil, karena tanpa bantuan dan dukungan tersebut penulisan skripsi ini tidak akan selesai dan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr. Ir. Widodo, MP selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan serta saran dalam penulisan skripsi ini.
3. Dr. Aris Slamet Widodo, SP, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan serta saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Ir. Pujastuti S. Dyah, MM selaku Dosen Penguji Skripsi
5. Seluruh staf Dosen dan Karyawan Fakultas Pertanian atas bantuan dukungannya

6. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak H. Ruslian, SE dan Ibu Hj. Melis Yulinda yang setiap saat selalu mendoakan, membantu dan memberi dukungan dalam proses menyelesaikan pendidikan S1. Tanpa mereka, penulis tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak dan Adik tercinta, Nindy Asri Melrozha, dan Muhammad Fadhillah Fathan yang telah memberikan doa, dukungan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman yang selalu membantu, menemani dan memberikan dukungan selama mengerjakan skripsi yaitu, Haris Satria, Martha Buge, Febrian Fonna, Agil, Ayu, Mirfa, Yani, Annisa, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
9. Teman-teman prodi Agribisnis angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis memohon maaf sebesar-besarnya. Kritik dan saran sangat diharapkan guna menjadikan laporan ini lebih baik. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kami dan para pembaca.

Yogyakarta, 29 Mei 2018

Nanda Chintia Melrozha

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Kegunaan	4
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Lahan dan Alih Fungsi Lahan.....	5
2. Kebutuhan Pangan dan KFM.....	9
3. Pertumbuhan Penduduk dan Tekanan Penduduk.....	11
4. Daya Dukung Lahan	15
B. Penelitian Terdahulu.....	18
C. Kerangka Pemikiran.....	20
III. METODE PENELITIAN	23
A. Penentuan Lokasi Penelitian.	23
B. Teknik Pengumpulan Data Sekunder	24
C. Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	24

D.	Asumsi dan Pembatasan Masalah	25
1.	Asumsi	25
2.	Pembatasan Masalah	25
E.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	26
F.	Teknik Analisis Data	27
IV.	GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	29
A.	Keadaan Geografis	29
B.	Kondisi Penduduk	32
C.	Kondisi Pertanian.....	34
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A.	Analisis Daya Dukung Lahan.....	39
1.	Luas Panen Tanaman Pangan Per Kapita	40
2.	Luas Lahan Tanaman Pangan untuk Swasembada.	42
3.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh Besar Tahun 2005.....	46
4.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh Besar Tahun 2006.....	47
5.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2007	49
6.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2008	51
7.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh Besar Tahun 2009.....	53
8.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2010	55
9.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2011	57
10.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2012	58
11.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2013	60
12.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2014	61
13.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh besar Tahun 2015	63
14.	Daya Dukung Lahan pada Kabupaten Aceh Besar Tahun 2016.....	64
B.	Klasifikasi Kecamatan Berdasarkan Kelas Daya Dukung Lahan.....	66
1.	Kecamatan Yang Berada pada Tingkat Daya Dukung Lahan Kelas I.....	66
2.	Kecamatan Yang Berada pada Tingkat Daya Dukung Lahan Kelas II	66
3.	Kecamatan Yang Berada pada Tingkat Daya Dukung Lahan Kelas III	67
C.	Klasifikasi berdasarkan Kecamatan yang Tidak Terkena Bencana Tsunami dan Perkembangan Tingkat DDL	68
1.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Indrapuri 2005-2016	68
2.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Cot Glie 2005-2016	70
3.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Seulimeum 2005-2016.....	72
4.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Kota Jantho 2005-2016.....	74
5.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Lembah Seulawah 2005-2016	76
6.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Darussalam 2005-2016	79
6.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Baro 2005-2016	81
7.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Montasik 2005-2016.....	84
8.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Blang Bintang 2005-2016.....	86

9.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Ingin Jaya 2005-2016	88
10.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Krueng Barona Jaya 2005-2016	90
11.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Suka Makmur 2005-2016	92
12.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Malaka 2005-2016	93
13.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Simpang Tiga 2005-2016	95
14.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Darul Imarah 2005-2016	96
15.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Darul Kamal 2005-2016	98
D.	Klasifikasi berdasarkan Kecamatan yang Terkena Bencana Tsunami dan Perkembangan Tingkat Daya Dukung Lahannya.....	100
1.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Lhoong 2005-2016	100
2.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Lhoknga 2005-2016.....	102
3.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Leupung 2005-2016.....	105
4.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Mesjid Raya 2005-2016.....	108
5.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Baitussalam 2005-2016	110
6.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Peukan Bada 2005-2016.....	111
7.	Daya Dukung Lahan Kecamatan Pulo Aceh 2005-2016	112
E.	Daya Dukung Lahan Kabupaten Aceh 2005-2016	114
F.	Proses Rehabilitasi Lahan Pasca Bencana Tsunami.....	117
G.	Jumlah Penduduk Optimal	120
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	123
A.	Kesimpulan	123
B.	Saran.....	124
	DAFTAR PUSTAKA	126
	Lampiran.....	129

DAFTAR TABEL

Table 1. Jumlah Penduduk Kabupaten Aceh Besar Tahun 2005-2015	3
Table 2. Luas Lahan Sawah Di Kabupaten Aceh Besar, Tahun 2013- 2016.....	24
Table 3. Luas Tanam, Luas Panen, Produksi Padi di Kab. Aceh Besar.	24
Table 4. Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	25
Table 5. Luas Wilayah Kabupaten Aceh Besar Menurut Kecamatan 2016.	29
Table 6. Jarak Tempuh Kecamatan Ke Ibukota 2016.....	30
Table 7. Jumlah Penduduk, Luas Area dan Kepadatan Penduduk 2016	32
Table 8. Pekerjaan Utama Penduduk di Kabupaten Aceh Besar	33
Table 9. Luas Tanam, Luas Panen, Produksi Padi di Kab. Aceh Besar.	34
Table 10. Luas Lahan Sawah Di Kabupaten Aceh Besar, Tahun 2016.....	35
Table 11. Desa Yang Penduduknya Bekerja Pada Sektor Pertanian 2015.	37
Table 12. Rata-Rata Luas Panen Tanaman Pangan Per Kapita (X) 2005-2016	40
Table 13. Rata-Rata Luas Lahan Tanaman Pangan Per Kapita (K) 2005-2016	43
Table 14. Daya Dukung Lahan Kabupaten Aceh Besar 2003-2016.....	45
Table 15. Jumlah Penduduk Optimal Per Kecamatan pada Tahun 2016.....	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Kerangka Berpikir.....	22
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Aceh Besar	31
Gambar 3. Daya Dukung Lahan Kecamatan Indrapuri 2005-2016	69
Gambar 4. Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Cot Glie 2005-2016.....	70
Gambar 5. Daya Dukung Lahan Kecamatan Seulimeum 2005-2016.....	72
Gambar 6. Daya Dukung Lahan Kecamatan Kota Jantho 2005-2016.....	75
Gambar 7. Daya Dukung Lahan Kecamatan Lembah Seulawah 2005-2016	76
Gambar 8. Daya Dukung Lahan Kecamatan Darussalam 2005-2016	79
Gambar 9. Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Baro 2005-2016	81
Gambar 10. Daya Dukung Lahan Kecamatan Montasik 2005-2016.....	84
Gambar 11. Daya Dukung Lahan Kecamatan Blang Bintang 2005-2016.....	86
Gambar 12. Daya Dukung Lahan Kecamatan Ingin Jaya 2005-2016	88
Gambar 13. Daya Dukung Lahan Kecamatan Krueng Barona Jaya 2005-2016	90
Gambar 14. Daya Dukung Lahan Kecamatan Suka Makmur 2005-2016	92
Gambar 15. Daya Dukung Lahan Kecamatan Kuta Malaka 2005-2016	93
Gambar 16. Daya Dukung Lahan Kecamatan Simpang Tiga 2005-2016	95
Gambar 17. Daya Dukung Lahan Kecamatan Darul Imarah 2005-2016.....	97
Gambar 18. Daya Dukung Lahan Kecamatan Darul Kamal 2005-2016	98
Gambar 19. Daya Dukung Lahan Kecamatan Lhoong 2005-2016.....	100
Gambar 20. Daya Dukung Lahan Kecamatan Lhoknga 2005-2016.....	103
Gambar 21. Daya Dukung Lahan Kecamatan Leupung 2005-2016.....	105
Gambar 22. Daya Dukung Lahan Kecamatan Masjid Raya 2005-2016.....	108
Gambar 23. Daya Dukung Lahan Kecamatan Baitussalam 2005-2016	110
Gambar 24. Daya Dukung Lahan Kecamatan Peukan Bada 2005-2016	111
Gambar 25. Daya Dukung Lahan Kecamatan Peukan Bada 2005-2016	112
Gambar 26. Daya Dukung Lahan Kabupaten Aceh Besar 2005-2016	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2005	130
Lampiran 2. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2006	130
Lampiran 3. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2007	131
Lampiran 4. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2008	131
Lampiran 5. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2009	132
Lampiran 6. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2010	132
Lampiran 7. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2011	133
Lampiran 8. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2012	133
Lampiran 9. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2013	134
Lampiran 10. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2014	134
Lampiran 11. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2015	135
Lampiran 12. Tabel Hasil Analisis DDL Kabupaten Aceh Besar Tahun 2016	135