

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK MENDUKUNG KEGIATAN
BUDIDAYA PADA TAMBAK DI KAWASAN PESISIR
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

Oleh:

WULAN DIVA FORTUNA

NPM. 1810016111005



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Mendukung Kegiatan
Budidaya pada Tambak di Kawasan Pesisir Kabupaten
Padang Pariaman

Nama : Wulan Diva Fortuna

NPM : 1810016111005

Jurusan : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan
dan Ilmu Kelautan



YAYASAN PENSIORIAN
BUNG HATTA
-06-
UNIVERSITAS BUNG HATTA

Ir. Arlius, MS., Ph.D

Menyetujui
Pembimbing



Ir. Arlius, MS., Ph.D

Tanggal lulus
15 Juli 2022

**Skripsi ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji
pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Padang, 15 Juli 2022**

Dewan Penguji

Ketua Sidang



Ir. Aelius, MS., Ph.D

Anggota



Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P

Anggota



Ir. H. Mas Eriza, MP

RINGKASAN

Wulan Diva Fortuna, Nomor Pokok Mahasiswa 1810016111005, Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Mendukung Kegiatan Budidaya pada Tambak di Kawasan Pesisir Kabupaten Padang Pariaman. Dibimbing oleh Bapak Ir. Arlius, MS., Ph.D.

Telah dilakukan penelitian tentang analisis kesesuaian lahan untuk mendukung kegiatan budidaya pada tambak di kawasan pesisir Kabupaten Padang Pariaman pada bulan Maret – Juni 2022. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana ”kesesuaian lahan untuk mendukung kegiatan budidaya pada tambak di kawasan pesisir Kabupaten Padang Pariaman” dengan dapat mengetahui sebaran lahan tambak *eksisting* Kabupaten Padang Pariaman dan dapat mengetahui bagaimana kesesuaian lahan pada kawasan pesisir Kabupaten Padang Pariaman untuk mendukung kegiatan budidaya pada tambak.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Lahan tambak *eksisting* pada Kabupaten Padang Pariaman memiliki luas total 88,84 Ha yang tersebar pada 3 kecamatan yaitu Kecamatan Batang Anai 85,70 Ha, Kecamatan Ulakan Tapakis 2,12 Ha, dan Kecamatan Batang Gasan memiliki luas lahan tambak 1,02 Ha. Kesesuaian lahan pada kawasan pesisir Kabupaten Padang Pariaman yang memiliki garis pantai sepanjang 42,11 Km ini setelah dilakukannya analisis kesesuaian lahan, didapatkan hasil bahwa 12,99 Km garis pantai yang menunjukkan “cukup sesuai” untuk dilakukannya kegiatan budidaya pada tambak. 10,64 Km menunjukkan panjang garis pantai untuk status “sesuai bersyarat” dan 5,31 Km panjang garis pantai yang ditemukan untuk status “tidak sesuai” sehingga tidak direkomendasikan untuk dilakukannya pengembangan kegiatan budidaya. Sementara sisa dari panjang garis pantai ini yaitu sepanjang 13,09 Km tidak adanya data pengamatan sehingga tidak bisa diketahui bagaimana status kesesuaiannya. Pada keberadaan lahan tambak *eksisting* Kabupaten Padang Pariaman sangat didominasi oleh status “sesuai bersyarat” yaitu seluas 67,63 Ha dari total keseluruhannya yaitu 88,84 Ha. Sama halnya dengan kesesuaian lahan pada analisis yang dilakukan pada garis pantai, tidak ditemukannya status sesuai dalam keberadaan tambak *eksisting* Kabupaten Padang Pariaman. 14,81 Ha luasan lahan tambak *eksisting* memiliki status cukup sesuai dan 5,38 Ha luasan lahan tambak *eksisting* memiliki status tidak sesuai.

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Lahan Tambak.....	5
2.2. Kesesuaian Lahan.....	6
2.3. Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	7
2.4. SIG (Sistem Informasi Geografi).....	7
2.5. Penentuan Titik dengan Sistem Informasi Geografi).....	8
2.6. Daya Dukung Lingkungan.....	9
2.7. Kerentanan Pesisir.....	10
BAB III. METODE PELAKSANAAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.2.1. Alat.....	14
3.2.2. Bahan.....	14
3.3. Metode Penelitian.....	15

3.4. Prosedur Penelitian.....	16
3.4.1. Studi Literatur.....	16
3.4.2. Pengumpulan Data.....	17
3.4.3. Pengolahan Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sebaran Lahan Tambak <i>Eksisting</i>	30
4.2. Kesesuaian Lahan.....	32
Analisis Per Parameter.....	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
1... Alat yang Digunakan.....	14
2... Data yang Dibutuhkan.....	17
3... Hasil Luasan Area Buffer.....	25
4... Klasifikasi Kemiringan.....	26
5... Luas Sebaran Tambak Eksisting.....	31
6... Status Kesesuaian Lahan Tambak <i>Eksisting</i>	36
7... Status Kerentanan Pesisir Tambak <i>Eksisting</i>	41
8... Status Kestabilan Pantai Tambak <i>Eksisting</i>	47
9... Status Kesesuaian Keberadaan Tambak <i>Eksisting</i>	54
10. Status Kesesuaian Kemiringan Tambak <i>Eksisting</i>	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Lokasi Kajian.....	13
2. Diagram Alir.....	16
3. Peta Sebaran Lahan Tambak <i>Eksisting</i> di Kecamatan Batang Anai.....	18
4. Peta Sebaran Lahan Tambak <i>Eksisting</i> di Kecamatan Ulakan Tapakis.....	19
5. Peta Sebaran Lahan Tambak <i>Eksisting</i> di Kecamatan Batang Gasan.....	19
6. Peta Kerentanan Pesisir Kabupaten Padang Pariaman.....	20
7. Peta Kestabilan Pantai.....	21
8. Grafik Curah Hujan (mm) Kabupaten Padang Pariaman 2019.....	22
9. Peta hasil <i>Buffer</i> Sungai.....	23
10. Peta Hasil <i>Buffer</i> Pantai.....	25
11. Peta Klasifikasi Kemiringan.....	27
12. Peta Klasifikasi Litologi.....	27
13. Peta Kesesuaian Lahan Pesisir Padang Pariaman.....	33
14. Peta Status Kesesuaian Lahan tambak <i>Eksisting</i>	35
15. Peta Hasil Kerentanan Pesisir.....	39
16. Status Tambak berdasarkan Indeks Kerentanan Pesisir.....	40

17. Peta Hasil Kestabilan Pantai.....	43
18. Status Keberadaan Lahan Tambak Berdasarkan Kestabilan Pantai.....	46
19. Peta Hasil Kesesuaian Curah Hujan (mm).....	49
20. Peta Status Kesesuaian Tambak Berdasarkan.....	50
21. Peta Hasil Kesesuaian Jarak Sungai Terhadap Tambak.....	51
22. Peta Status Kesesuaian Tambak Berdasarkan.....	53
23. Peta Hasil Kesesuaian Jarak Pantai Terhadap Tambak.....	56
24. Peta Hasil Analisis Kemiringan.....	57
25. Status Keberadaan Lahan Tambak Berdasarkan Kemiringan.....	58
26. Peta Hasil Klasifikasi Jenis Tanah.....	61