



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii

BAGIAN PERTAMA

KONSEPSI DAN METODE PENDEKATAN

1.1	KETAHANAN PANGAN, DAYA DUKUNG DAN KELAPARAN.....	2
1.1.1	Ketahanan Pangan.....	2
1.1.2	Daya Dukung Bumi	4
1.2	MITIGASI LINGKUNGAN	6
1.2.1	Degradasi Habitat.....	9
1.2.2	Kerusakan Sumber Daya Alam dan Dampaknya	11
1.3	KESEJAHTERAAN	14
1.4	PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	16
1.4.1	Dari Stockholm ke Rio de Janeiro.....	16
1.4.2	Urgensi Pengelolaan Berkelanjutan	17
1.4.3	Prinsip Pengelolaan Berkelanjutan.....	21
1.4.4	Keterkaitan Antarekosistem	24
1.5	METODE PENDEKATAN	26

BAGIAN KEDUA

RUMPUT LAUT UNTUK KETAHANAN PANGAN DAN MITIGASI LINGKUNGAN

2.1	PENDAHULUAN	29
2.2	KONDISI DAN MASALAH	31
2.2.1	Pertumbuhan Penduduk Tinggi	31
2.2.2	Sumber Daya Pangan Terbatas	32
2.2.3	Lahan Pertanian Terbatas	34
2.2.4	Kelangkaan Air	36
2.2.5	Erosi Tanah	38
2.2.6	Degradasi Lingkungan	39
2.2.7	Kelangkaan Energi	42
2.3	PARADIGMA	43
2.3.1	Pembangunan Berkelanjutan	43
2.3.2	Mata Pencarian	45
2.3.3	Kesetaraan	46
2.4	ISU	48
2.4.1	Kelaparan	48
2.4.2	Pemanasan Global dan Perubahan Iklim	50
2.5	SOLUSI ALTERNATIF	51
2.5.1	Kembangkan Rumput Laut sebagai Sayuran Laut dan Produk Pangan Lainnya	52
2.5.2	Pengembangan Rumput Laut sebagai Pakan Ternak	56
2.5.3	Kembangkan Rumput Laut sebagai Bahan Baku untuk Produksi Energi Terbarukan	63
2.6	IMPLEMENTASI KONSEP	67
2.7	PENUTUP	72

BAGIAN KETIGA

RUMPUT LAUT UNTUK KESEJAHTERAAN DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

3.1	PENDAHULUAN	75
3.2	KONDISI SAAT INI DAN MASALAH	78
3.2.1	Spesies Domestikasi Terbatas	78
3.2.2	Daya Dukung dan Produksi Tambak Air Payau Rendah	79
3.2.3	Masukan Teknologi Rendah.....	80
3.2.4	Kualitas Produk Rendah.....	81
3.3	PARADIGMA	82
3.4	KONDISI LINGKUNGAN STRATEGIS	85
3.4.1	Pembangunan berkelanjutan	85
3.4.2	Mata Pencarian.....	89
3.4.3	Kesetaraan dan Gender	90
3.4.4	Kemiskinan	92
3.5	SOLUSI ALTERNATIF	95
3.5.1	Domestikasi Potensi Rumput Laut Liar	95
3.5.2	Pengembangan Budidaya Multitrofik.....	101
3.5.3	Peningkatan Teknologi Sistem Pendukung	104
3.5.4	Peningkatan Aspek Sosial-Tekno-Ekonomi.....	106
3.6	IMPLEMENTASI KONSEP.....	108
3.7	PENUTUP	114

BAGIAN KEEMPAT

PENUTUP

4.1	KETAHANAN PANGAN	117
4.1.1	Permasalahan Ketahanan Pangan	117
4.1.2	Kebijakan Ketahanan Pangan.....	118
4.1.3	Kontribusi Rumput Laut terhadap Ketahanan Pangan.....	119

4.2	MITIGASI LINGKUNGAN	120
4.2.1	Permasalahan Lingkungan	120
4.2.2	Kebijakan Mitigasi Lingkungan	121
4.2.3	Kontribusi Rumput Laut terhadap Mitigasi Lingkungan	123
4.3	KESEJAHTERAAN	124
4.3.1	Permasalahan Kesejahteraan	124
4.3.2	Kebijakan Kesejahteraan	124
4.3.3	Kontribusi Rumput Laut terhadap Kesejahteraan	125
4.4	PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	126
4.4.1	Permasalahan Pembangunan Berkelanjutan	126
4.4.2	Kebijakan Pembangunan Berkelanjutan	126
4.4.3	Kontribusi Rumput Laut terhadap Pembangunan Berkelanjutan	128
	DAFTAR PUSTAKA	129
	GLOSARIUM	148
	INDEKS	153
	TENTANG PENULIS	159