

DAFTAR ISI

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS DARUSSALAM AMBON.....	vii
PENGANTAR PENULIS.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 PRINSIP DASAR EKOLOGI.....	7
2.1 Definisi dan Ruang Lingkup Ekologi.....	8
2.2 Hubungan Ekologi dengan Ilmu lainnya	10
2.3 Level Organisasi dalam Sistem Ekologi.....	14
Rangkuman.....	15
Daftar Pustaka	16
BAB 3 KONSEP ENERGI.....	16
3.1 Konsep Aliran Energi.....	18
3.2 Konsep Produktivitas.....	21
3.3 Rantai Makanan dan Tingkatan Trofik.....	24
3.4 Piramida Ekologi.....	27
Rangkuman.....	27
Daftar Pustaka	29
BAB 4 SIKLUS BIOGEOKIMIA DALAM SISTEM EKOLOGI	29
4.1 Konsep Dasar Siklus Biogeokimia.....	30
4.2 Siklus Hidrologi.....	31
4.3 Siklus Karbon dan Oksigen.....	33
4.4 Siklus Nitrogen	36
4.5 Siklus Fosfor	37
Rangkuman.....	38
Daftar Pustaka	39
BAB 5 FAKTOR PEMBATAK DALAM SISTEM EKOLOGI.....	39
5.1 Hukum Minimum Liebig.....	

5.2	Hukum Toleransi Shelford	41
5.3	Konsep Faktor Pembatas	43
5.4	Faktor Pembatas Sebagai Indikator Ekologi	44
5.5	Urgensi Faktor Pembatas Dalam Bidang Perikanan	45
	Rangkuman	46
	Daftar Pustaka	46
BAB 6	SPESES, INDIVIDU, DAN POPULASI DALAM SISTEM EKOLOGI	48
6.1	Konsep Habitat dan Relung Ekologi (<i>Niche</i>)	
6.2	Penggantian Sifat dan Pembentukan Spesies	49
6.3	Karakteristik Populasi	50
6.4	Jam Biologi (<i>Biological Clock</i>)	58
6.5	Interaksi Antarspesies	59
6.6	Karakteristik dan Kerentanan Kepunahan Spesies	64
	Rangkuman	68
	Daftar Pustaka	68
BAB 7	KOMUNITAS BIOTIK DALAM SISTEM EKOLOGI	70
7.1	Konsep Komunitas Biotik	
7.2	Suksesi Komunitas Biotik	71
7.3	Struktur Komunitas Biotik dalam Sistem Ekologi	76
7.4	Faktor Penentu Variabilitas Struktur Komunitas Biotik	78
	Rangkuman	81
	Daftar Pustaka	81
BAB 8	SISTEM EKOLOGI (EKOSISTEM)	84
8.1	Pengertian Ekosistem	
8.2	Komponen-komponen Pendukung Ekosistem	87
8.3	Stabilitas Ekosistem dan Daya Dukung	90
	Rangkuman	91
	Daftar Pustaka	92
BAB 9	EKOLOGI PERAIRAN TAWAR	93
9.1	Karakteristik Ekosistem Perairan Tawar	
9.2	Ekosistem Perairan Lotik (Mengalir)	93
9.3	Ekosistem Perairan Lentik (Tenang atau Tergenang)	107
	Rangkuman	120
	Daftar Pustaka	121
BAB 10	EKOLOGI PERAIRAN PAYAU (ESTUARIA)	123
10.1	Karakteristik Perairan Estuaria	
10.2	Penggolongan Perairan Estuaria	124
10.3	Faktor Lingkungan Pembatas pada Perairan Estuaria	127

10.4 Siklus Nutrien	128
10.5 Produktivitas dan Jaring Makanan.....	130
10.6 Organisme Penghuni Perairan Estuaria	132
10.7 Peranan Ekologi Perairan Estuaria.....	135
10.8 Hutan Mangrove (Ekosistem Spesifik Kawasan Estuaria)	136
Rangkuman.....	154
Daftar Pustaka	156
BAB 11 EKOLOGI PERAIRAN LAUT	160
11.1 Karakteristik dan Zonasi Lautan	
11.2 Faktor Lingkungan Pembatas	163
11.3 Komunitas Biotik Perairan Laut.....	170
11.4 Ekosistem Padang Lamun (<i>Seagrass beds</i>)	174
11.5 Ekosistem Terumbu Karang (<i>Coral Reef</i>).....	190
11.6 Interaksi Ekologis antara Ekosistem Hutan Mangrove, Padang Lamun, dan Terumbu Karang.....	213
11.7 Ekosistem Perairan Oseanik dan Laut Dalam (Jeluk)	219
Rangkuman.....	226
Daftar Pustaka	226
BAB 12 PENERAPAN PRINSIP DASAR EKOLOGI DALAM UPAYA PENGELOLAAN SUMBER DAYA HAYATI PERAIRAN	232
12.1 Pendahuluan	
12.2 Prinsip Stabilitas Ekosistem dalam Pengelolaan Terumbu Karang.....	233
12.3 Prinsip <i>Spill Over</i> Dan <i>Recruitment Effect</i> dalam Pengembangan Kawasan Koservasi Laut (KKL).....	236
12.4 Prinsip Keseimbangan Interaksi Faktor Biotik dan Abiotik dalam Pengelolaan Perikanan Tangkap.....	239
12.5 Prinsip <i>Carrying Capacity</i> dalam Pengembangan Perikanan Budi Daya	243
12.6 Prinsip Keterpaduan Pengelolaan Perairan Pesisir	247
12.7 Prinsip Keseimbangan Ekologi dalam Upaya Pengurangan Dampak Pemanasan Global.....	254
Rangkuman.....	262
Daftar Pustaka	263
GLOSARIUM.....	267
INDEKS.....	277
BIODATA PENULIS.....	280