BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa komposisi jenis dan keanekaragaman lamun di Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai adalah sebagai berikut:

1. Jenis *Cymodocea rotundata* memiliki nilai komposisi tertinggi dan *Halophila spinulosa* memiliki nilai komposisi terendah pada ketiga stasiun penelitian.
2. Nilai keanekaragaman lamun di lokasi penelitian yaitu memiliki kriteria indeks keanekaragaman yang rendah

5.2 Saran

Melihat rendahnya nilai keanekaragaman lamun di Desa Lamu tersebut maka perlu adanya perhatian dari pemerintah untuk melakukan pengelolaan ekosistem lamun di wilayah pesisir, selain itu melihat fungsi dan manfaat lamun terhadap wilayah pesisir sangat penting, maka perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pentingnya lamun dalam suatu ekosistem pesisir.

DAFTAR PUSTAKA

Arthana, W. 2004. Jenis dan Kerapatan Padang Lamun di Pantai Sanur Bali. *Jurnal.* Universitas Undayana.

Azkab, M.H. 1999. Pedoman Inventarisasi Lamun. *Jurnal*. Oseana, Volume XXIV, Nomor 1, 1999 : 1 – 16. ISSN 0216-1877.

Azkab, M.H. 2006. Ada Apa Dengan Lamun. *Jurnal*. Oseana, Volume XXXI, Nomor 3, 2006 : 45 55. Issn 0216-1877.

Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut : Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Duwiri, Y. 2010. Struktur Komunitas Lamun (*Seagrass*) di Perairan Pantai Kampung Isenebuai dan Yariari Distrik Rumberpon Kabupaten Teluk Wondama. *Skripsi.* Universitas Negeri Papua. Manokowari.

Fauziyah, I.M. struktur Komunitas Padang Lamun di Pantai Batu Jimbar Sanur. *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Ibrahim, Feni. 2016. Analisis Vegetasi Lamun (Seagrass) di Perairan Desa Pentadu Timur Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo. Jurusan Mananjemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.

Lisdayanti, E. 2013. Potensi Antibakteri Dari Bakteri Asosiasi LAMUN (*Seagrass*) Dari Pulau Bonebatang Perairan Kota Makassar. *Skripsi.* Universitas Hasanuddin. Makassar.

Gosari, B.A.J., A. Haris. 2012. Studi Kerapatan Jenis Lamun di Kepulauan Spermonde. *Jurnal.* Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan) Vol. 22 (3) Desember 2012 : 156-162. ISSN: 0853-4489.

Hasanuddin, 2013. Hubungan Antara Kerapatan Dan Morfometrik Lamun Enhalus Acoroides Dengan Substrat Dan Nutrient Di Pulau Sarappo Lompo Kabupaten Pangkep. *Skripsi.* Jurusan Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanudin Makassar.

Kiswara, W., Hutomo, M. 1985. Hanitat dan Sebaran Geografik Lamun. *Jurnal.* Oseana, Volume X, Nomor 1 : 21-30, 1985. ISSN:0216-1877.

Kordi, K.M.G. 2011. Ekosistem Lamun (*Seagress*): Fungsi, Potensi, dan Pengelolaan. PT.Riena Cipta. Jakarta.

Mukhlisi, Boedi H dan Hartuti P, 2013 Keanekaragaman Jenis dan Struktur Vegetasi Mangrove di Desa Sidodadi Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2013. ISBN 978-602-17001-1-2.

Mulyaningsih, A. 2015. Komposisi dan Kerapatan Jenis Serta Pola Sebaran Lamun di Perairan Teluk Tomini Desa Wonggarasi Timur Kecamatan Wonggarasi Kabupaten Gorontalo. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.

Nusi, S.R. 2014. Struktur Vegetasi Lamun di Perairan Pulau Saronde Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. *Skripsi.* Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

Pratiwi, R. 2010. Asosiasi Krustasea di Ekosistem Padang Lamun Perairan Teluk Lampung. *Jurnal.* Ilmu Kelautan Juni 2010. vol. 15 (2) 66-76. ISSN 0853-7291.

Profil Desa Lamu. 2014. Rencana Pembangunan Menengah Desa (RPJM-DES). Goronralo.

Sakaruddin, M.I. 2011. Komposisi Jenis, Kerapatan, Persen Penutupan dan Luas Penutupan Lamun di Perairan Pulau Panjang Tahun 1990 – 2010. *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sitorus, S.A.R.S. 2011. Kajian Sumberdaya Lamun Untuk Pengembangan Ekowisata di Desa Teluk Bakau, Kepulauan Riau. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Susetiono. 2004. Fauna Padang Lamun Tanjung Merah Selat Lembeh. *Jurnal.* Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.

Susetiono. 2007. Lamun dan Fauna Teluk Kuta, Pulau Lombok. *Jurnal.* Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. 99 hal. Jakarta.

Susiana, 2011. Diversitas Dan Kerapatan Mangrove, Gastropoda, Dan Bivalvia Di Estuari Perancak Bali. *Skripsi.* Makasar: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Univesitas Hasanudin.

Takaendengan, K. 2010. Struktur Komunitas dan Habitat Lamun di Perairan Kema, Minahasa Utara. *Jurnal*. UPT. Loka Konservasi Biota Laut-LIPI, Bitung.

Takaendengan, K dan Azkab, M.H. 2010. *Struktur Komunitas Lamun Di Pulau Talise, Sulawesi Utara*. Oseanologi dan limnologi di Indonesia. 36(1): 85-95.

Umar, O.Y. 2015. Kerapatan Dan Pola Sebaran Lamun (*Seagrass*) Di Perairan Teluk Tomini Desa Olimoo'o Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo S*kripsi*. Gorontalo : Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Teknologi Perikanan. Universitas Negeri Gorontalo

Usman, 2013 Analisis Vegetasi Mangrove Di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Boalemo. S*kripsi*. Gorontalo : Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Teknologi Perikanan. Universitas Negeri Gorontalo

Zulkifli, 2000. Sebaran Spasial Komunitas Ferifiton dan Asosiasinya dengan Lamun di Perairan Teluk Pandan Lampung Sekatan. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yunus, I. 2014. Komposisi Jenis, Kepadatan, Keanekaragaman dan Pola Sebaran Lamun (*Seagrass*) di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo. S*kripsi*. Gorontalo : Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Teknologi Perikanan. Universitas Negeri Gorontalo

Yunus, Irfan. 2014. Ekosistem Lamun di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo. **Nike**: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. Vol.2, No. 3, September 2014, hal. 102-106. Fakulstas Perikanan dan Ilmu n-UNG

LAMPIRAN

Lampiran 1. Stasiun penelitian

Stasiun I

Stasiun II

Stasiun III

Lampiran 2. Komposisi jenis lamun di lokasi penelitian

NO	JENIS LAMUN	STASIUN I																		jumlah total
		sub I					Jumlah	sub II					Jumlah	sub III					Jumlah	
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		
1	*Cymodocea rotundata*	244	611	454	376	157	**1842**	355	604	685	764	680	**3088**	534	683	491	478	476	**2662**	7592
2	*Thalasia hemprichi*	0	10	0	0	307	**317**	0	26	14	8	0	**48**	0	0	0	22	6	**28**	393
3	*Enhalus acoroides*	0	0	0	0	15	**15**	12	0	0	0	0	**12**	0	0	0	20	0	**20**	47
4	*Halophila ovalis*	0	31	192	0	0	**223**	0	3	0	0	0	**3**	0	0	0	125	8	**133**	359
5	*Syringodium isoetifolium*	0	7	324	0	0	**331**	26	0	0	0	0	**26**	0	0	0	2	0	**2**	359
6	*Halophila spinulosa*	0	0	0	13	0	**13**	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	13
total individu (N)																				

NO	JENIS LAMUN	STASIUN II																		jumlah total
		sub I					Jumlah	sub II					Jumlah	sub III					Jumlah	
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		
1	*Cymodocea rotundata*	317	589	434	328	479	**2147**	228	329	431	221	340	**1549**	212	342	410	586	493	**2043**	5739
2	*Thalasia hemprichi*	0	247	179	118	321	**865**	0	0	275	410	340	**1025**	0	0	0	183	210	**393**	2283
3	*Enhalus acoroides*	0	0	4	0	0	**4**	0	0	0	0	0	**0**	19	0	7	0	0	**26**	30
4	*Halophila ovalis*	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0
5	*Syringodium isoetifolium*	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0
6	*Halophila spinulosa*	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0
total individu (N)																				

NO	JENIS LAMUN	STASIUN III																		jumlah total
		sub I					Jumlah	sub II					Jumlah	sub III					Jumlah	
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		
1	*Cymodocea rotundata*	611	430	511	611	455	**2618**	201	449	109	467	506	**1732**	520	523	537	449	283	**2312**	6662
2	*Thalasia hemprichi*	14	21	24	12	9	**80**	19	5	107	59	28	**218**	0	6	28	61	33	**128**	426
3	*Enhalus acoroides*	0	112	40	23	88	**263**	9	32	82	31	36	**190**	0	1	69	69	55	**194**	647
4	*Halophila ovalis*	0	0	0	0	7	**7**	0	3	1	23	24	**51**	0	0	0	0	0	**0**	58
5	*Syringodium isoetifolium*	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	3	0	0	142	162	**307**	307
6	*Halophila spinulosa*	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	0	**0**	0
total individu (N)																				

Lampiran 3. Keanekaragaman lamun di lokasi penelitian

NO	JENIS LAMUN	stasiun I			
		sub 1	sub 2	sub 3	rata-rata
1	*Cymodocea rotundata*	1842	3088	2662	2530.7
2	*Thalasia hemprichi*	317	48	28	131.0
3	*Enhalus acoroides*	15	12	20	15.7
4	*Halophila ovalis*	223	3	133	119.7
5	*Syringodium isoetifolium*	331	26	2	119.7
6	*Halophila spinulosa*	13	0	0	4.3
Jumlah total individu		**2741**	**3177**	**2845**	**2921**

NO	JENIS LAMUN	stasiun II			
		sub 1	sub 2	sub 3	rata-rata
1	*Cymodocea rotundata*	2147	1549	2043	1913.0
2	*Thalasia hemprichi*	865	1025	393	761.0
3	*Enhalus acoroides*	4	0	26	10.0
4	*Halophila ovalis*	0	0	0	0.0
5	*Syringodium isoetifolium*	0	0	0	0.0
6	*Halophila spinulosa*	0	0	0	0.0
Jumlah total individu		**3016**	**2574**	**2462**	**2684**

NO	JENIS LAMUN	stasiun III			
		sub 1	sub 2	sub 3	rata-rata
1	*Cymodocea rotundata*	2618	1732	2312	2220.7
2	*Thalasia hemprichi*	80	218	128	142.0
3	*Enhalus acoroides*	263	190	194	215.7
4	*Halophila ovalis*	7	51	0	19.3
5	*Syringodium isoetifoliu*	0	0	307	102.3
6	*Halophila spinulosa*	0	0	0	0.0
Jumlah total individu		**2968**	**2191**	**2941**	**2700**

NO	JENIS LAMUN	Stasiun I			Stasiun II			Stasiun III		
		jumlah	ni/N	$(ni/N)^2$	jumlah	ni/N	$(ni/N)^2$	jumlah	ni/N	$(ni/N)^2$
1	*Cymodocea rotundata*	2530.7	0.86637	0.7506	1913.0	0.71274	0.508	2220.7	0.82247	0.67646
2	*Thalasia hemprichi*	131.0	0.04485	0.00201	761.0	0.28353	0.08039	142.0	0.05259	0.00277
3	*Enhalus acoroides*	15.7	0.00536	2.9E-05	10.0	0.00373	1.4E-05	215.7	0.07988	0.00638
4	*Halophila ovalis*	119.7	0.04097	0.00168	0.0	0	0	19.3	0.00716	5.1E-05
5	*Syringodium isoetifolium*	119.7	0.04097	0.00168	0.0	0	0	102.3	0.0379	0.00144
6	*Halophila spinulosa*	4.3	0.00148	2.2E-06	0.0	0	0	0.0	0	0
Jumlah individu		**2921.0**			**2684.0**			**2700.0**		
Jumlah jenis		**6**			**3**			**5**		
Indeks dominasi (D)				**0.756**			**0.58841**			**0.6871**
Indeks keanekaragaman (D')				**0.244**			**0.41159**			**0.3129**

Lampiran 4. Parameter lingkungan

Parameter Kualitas air	Stasiun I			Rata-rata
	Sub-Stasiun I	Sub-Stasiun II	Sub-Stasiun III	
Suhu (^{0}C)	29	29	30	**29.3**
pH	7	6	7	**6.7**
Salinitas (ppt)	31	30	31	**30.7**

Parameter Kualitas air	Stasiun II			Rata-rata
	Sub-Stasiun I	Sub-Stasiun II	Sub-Stasiun III	
Suhu (^{0}C)	31	30	32	**31**
pH	6	7	7	**6.7**
Salinitas (ppt)	32	33	32	**32.3**

Parameter Kualitas air	Stasiun III			Rata-rata
	Sub-Stasiun I	Sub-Stasiun II	Sub-Stasiun III	
Suhu (^{0}C)	30	30	29	**29.7**
pH	7	7	7	**7**
Salinitas (ppt)	30	30	31	**30.3**