

## DAFTAR PUSTAKA

- ASEAN Center for Biodiversity. 2010. Annual Report. Filipina. ASEAN
- A.A. Cruz de la, BIOTROP Spec. Publ. 10 (1979) 125-138.
- Baderan, Dewi Wahyuni K. 2013. "Model Valuasi Ekonomi Sebagai Dasar Untuk Rehabilitasi Kerusakan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo". Disertasi. Yogyakarta: Program Pascasarjana Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mamuju Tengah. 2017. "Kabupaten Mamuju Tengah Dalam Angka".
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mamuju Tengah. 2017. "Produk Domestik Regional Bruto Menurut Lapangan Usaha Kabupaten Mamuju Tengah Tahun 2012-2016".
- Bann, Camille. 1998. "The Economic Valuation of Tropical Forest Land Use Options, A Manual For Researchers", hal.102. London-Inggris.EEPSEA
- Brander, Luke M., Alfred J.Wagtendonk, Salman S.Hussain, Alistair McVittie, Peter H.Verburg, Rudolf S.de Groot, Sander van der Ploeg. 2012. "Ecosystem Service Values for Mangrove in Southeast Asia; A Meta Analysis and Value Transfer Application. Journal of Ecosystem Service", (Online),1:62-69. (<http://www.elsavier.com/locate/ecoser>, diakses 26 Maret 2014)
- Dahuri R. et.al.1996. "Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu". Jakarta. PT. Pradnya Paramita.
- Fahrudin, A. 1996. "Analisis Ekonomi Pengelolaan Pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat". Tesis. Sekolah Pascasarjana Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Food and Agriculture Organization (FAO). 2007. The World's Mangroves 1980-2005: "Forest zresources Assessment Working Paper No.153, Food an Agriculture Organization Of The United Nations". (Online) (<http://www.fao.org/docrep/010/a1427e00.htm>, diakses 20 April 2014)
- Fatimah, Annisatul. 2012. "Nilai Ekonomi Total Hutan Mangrove Pasca Rehabilitasi Di Pesisir Pantai Tlanakan Kabupaten Pamekasan Jawa Timur". Skripsi. Bogor: Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor.

2002. "Valuasi Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Lautan". Makalah pada pelatihan Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Semarang (ID):



Universitas Diponegoro., 2004. *Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Jakarta (ID): PT.Gramedia Pustaka Utama.

Fauzi, A. Anna S., 2005. "Panduan Penentuan Perkiraan Ganti Rugi Akibat Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan". Jakarta (ID): Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Garrod, G. and Willis, K.G. 1999. "Economic Valuation of The Environment": Methods and Case Studies, Edward Elgar, Cheltenham.

Giasen, W., M.Baltzer dan R.Baruadi. 1991. "Integrating Conversation with Land Use Development in Wetlands of South Sulawesi". Publikasi PHPA/AWB, Bogor.

Giri, C., E.Ochieng, L.L.Tieszen, Z.Zhu., A.Singh, T.Loveland, J.Masek, N.Duke. (2011). "Status and Distribution Of Mangrove Forests Of The World Using Earth Observation Satelite Data". *Journal of Macroecology (Online)*,20: 154-159, ([www.blackwellpublishing.com/geb](http://www.blackwellpublishing.com/geb), diakses 6 Mei 2014)

Gunarto. 2004. "Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai". [http:// www. pustakadeptan. go.id/ publication/ p3231043.pdf](http://www.pustakadeptan.go.id/publication/p3231043.pdf).

Gunawardena, M., Rowan, J.S.. 2005. "Economic Valuation of a Mangrove Ecosystem Threatened by Shrimp Aquaculture in Sri Lanka. *Journal Of Environmental Management*" (Online), Vol.36, No.4: 535-550, Springer Science+Business Media, Inc., Diakses 26 Maret 2014.

Hanifa, Aurora, Rudhi Pribadi, Nirwani. 2013. "Kajian Valuasi Ekonomi Hutan Mangrove di Desa Pasar Banggi, Kecamatan Rembang, Kabupaten Rembang". *Journal Of Marine Research*, (Online), Vol.2, No.2: 140-148, (<http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jmr>, diakses 7 Maret 2014)

Kaimuddin.2008. "Studi Kelembagaan Lokal Masyarakat dalam Pembangunan Hutan Mangrove di desa Munte Kecamatan Bone-Bone". *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, Vol.III, No.1: 001-110.

Karminarsih, E. 2007. "Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir". *JMHT*, Vol.13:182-187

Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2007. "Panduan Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan". Jakarta (ID).

Laporan Sistem Informasi Lingkungan Hidup Kabupaten Mamuju Tengah Tahun 2017.

a, Charista. 2014. "Valuasi Ekonomi Dampak Budidaya Ikan di Tambak dengan Alih Fungsi Lahan Mangrove di Desa Tambaksumur, Kecamatan rtajaya, Karawang". Skripsi. Bogor: Departemen Ekonomi Sumberdaya



dan Lingkungan Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.

MacNae, W. 1968. "A General Account of the Fauna and Flora of Mangrove Swamps and Forests in the Indo-West-Pacific Region". *Adv. Mar. Biol.*,6: 73-270

Mangrove Information Center (MIC). 2003. Bali: Denpasar (Online), ([www.mangrovecenter.co.id](http://www.mangrovecenter.co.id), diakses 5 Mei 2014)

Mastaller, M.1997. "Mangrove: The Forgotten Forest Between Land and Sea". Kuala Lumpur, Malaysia. Hal 5.

Mayudin, Arif. 2012. "Kondisi Ekonomi Pasca Konversi Hutan Mangrove Menjadi Lahan Tambak di Kabupaten Pangkajene Kepulauan Provinsi Sulawesi Selatan". *Jurnal Eksos*, Vol.8, No.2: 90-104.

Munasinghe, M. 1993. "Environmental Economics and Sustainable Development". The World Bank. Washington DC.

Nagelkerken I., S.J.M. Blaber., S.Bouillon, P.Green, M.Haywood, L.G.Kirton.,J.O.Meynecke, J.Pawlik, H.M.Penrose, A.Sasekumar, and P.J.Somerfield. 2008. "The Habitat Function of Mangrove For Terrestrial and Marine Fauna; A Review. *Aquatic Botany*", (Online), 89: 155-185) ([www.elsavier.com/locate/aquabot](http://www.elsavier.com/locate/aquabot), diakses 6 Mei 2014)

Nurfatriani, Fitri. Tanpa Tahun. "Konsep Nilai Ekonomi Total dan Metode Penilaian Sumberdaya Hutan".(Online), diakses 31 Mei 2014.

Noor, Rusila, Y.M.Khazali, dan I.N.N.Suryadiputra. (cetakan ke-2) 2006. "Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia.Bogor" : PHKA/WI-IP

Purnobasuki, H. 2005. "Tinjauan Perspektif Hutan Mangrove". Surabaya: Airlangga University Press.

Raymond, P., N.Harahap, dan Soemarno. 2010. "Pengelolaan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat di Kecamatan Gending Probolinggo". *Agritek*, Vol.18, No.2

RMI. 2007. Laporan Studi PES Untuk Mengembangkan Skema PES di DAS Deli, Sumatera Utara dan DAS Progo Jawa Tengah.

Ruintenbeek, H.J. 1991. "Mangrove Management: An Economic Analysis Of Management Option With A Focus Of Bintuni Bay, Irian Jaya". EMDI Report No.8. Environmental Management in Indonesia Project. Jakarta (ID):

alifax.



- Setyawan, Ahmad Dwi, Kusumo Winarno, dan Purin Candra Purnama. 2003. "Ekosistem Mangrove di Jawa": 1.Kondisi Terkini. Biodiversitas, Vol.4, No.2: 130-142.
- Sobari, M.Prihatna, Luky Adrianto, dan Nurdiana Azis. 2006. "Analisis Ekonomi Alternatif Pengelolaan Ekosistem Mangrove Kecamatan Barru, Kabupaten Barru". Buletin Ekonomi Perikanan, Vol.6, No.3
- Sofian, Achmad.2003. "Valuasi Ekonomi Pemanfaatan Hutan Mangrove Di Kawasan Blanakan Kabupaten Subang, Jawa Barat". Skripsi. Bogor: Departemen Sosial Ekonomi Perikanan dan kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Statistik Kehutanan Indonesia tahun 2011. Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.
- Supriharyono. 2000. "Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis". Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Sutrisno, D., J. Pariwono, J. Rais, dan T. Kusumastanto. 2005. "Dampak Kenaikan Muka Laut pada Pengelolaan Delta: Studi Kasus Penggunaan Lahan Tambak di Pulau Muaraulu Delta Mahakam". <http://www.bakosurtanal.go.id/>
- Taqwa Amrullah. 2010. "Analisis produktivitas primer fitoplankton dan struktur komunitas fauna makrobenthos berdasarkan kepadatan mangrove di kawasan konservasi mangrove dan Bekantan kota Tarakan, Kalimantan Timur" [tesis]. Departemen Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Program Pascasarjana. Universitas Dipenogoro. 109 hlm.
- Tuwo, A. 2011. "Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut". Surabaya (ID): Brilian Internasional
- Walpole, RE. 1997. Pengantar Statistika. PT.Gramedia Pustaka Utama. Jakarta



# LAMPIRAN



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Data Nilai WTP Keberadaan Hutan Mangrove Di Desa Tumbu

No	Pendidikan	Umur (tahun)	Pekerjaan	Pendapatan (Rp.)	Jumlah Tanggungan (Orang)	Jenis Kelamin	WTP per Bulan (Rp/Bulan)
1	Tidak sekolah	59	Nelayan Pancing	300,000	3	Laki-laki	125,000
2	SD	47	Nelayan Pancing	3,000,000	5	Laki-laki	125,000
3	SD	54	Nelayan	1,000,000	5	Laki-laki	125,000
4	SMP	32	Nelayan Pancing	500,000	0	Laki-laki	125,000
5	SMA	48	Nelayan Pancing	500,000	4	Laki-laki	125,000
6	SMA	27	Nelayan Pancing	300,000	3	Laki-laki	125,000
7	SD	32	Nelayan Pancing	400,000	3	Laki-laki	125,000
8	SD	41	Nelayan	300,000	5	Laki-laki	125,000
9	SMP	50	Nelayan Pancing	3,000,000	6	Laki-laki	125,000
10	Tidak sekolah	20	Nelayan Pancing	1,000,000	2	Laki-laki	20,000
11	SMA	53	Nelayan	750,000	5	Laki-laki	100,000
12	SMP	54	Pencari Kerang	700,000	2	Laki-laki	125,000
13	SMA	52	Nelayan Pancing	1,000,000	4	Laki-laki	50,000
14	SMP	54	Nelayan	500,000	5	Laki-laki	50,000
15	SMA	58	Nelayan pancing	600,000	3	Laki-laki	50,000
16	SMA	24	Nelayan	400,000	0	Laki-laki	100,000
17	SMA	43	Nelayan Pancing	3,000,000	4	Laki-laki	100,000
18	SMA	50	Nelayan	750,000	5	Laki-laki	100,000
19	SMP	54	Nelayan Pancing	700,000	2	Laki-laki	125,000
20	SMA	52	Nelayan	1,000,000	4	Laki-laki	50,000
21	SMP	52	Nelayan	500,000	5	Laki-laki	50,000
22	SMA	58	Nelayan	600,000	3	Laki-laki	125,000
23	SMA	40	Petani Tambak	400,000	4	Laki-laki	100,000
24	SMA	43	Petani Tambak	3,000,000	4	Laki-laki	125,000
25	SMA	43	Petani Tambak	3,000,000	4	Laki-laki	125,000
26	SMA	53	Petani Tambak	750,000	5	Laki-laki	100,000
27	SMP	54	Petani Tambak	700,000	2	Laki-laki	125,000
28	SMA	52	Petani Tambak	1,000,000	4	Laki-laki	50,000
29	S1	32	Petani Tambak	2,500,000	2	Laki-laki	50,000
30	S1	26	Petani Tambak	500,000	0	Laki-laki	50,000
31	S1	21	Petani Tambak	2,500,000	0	Perempuan	50,000
32	S1	30	Petani Tambak	700,000	0	Laki-laki	50,000
33	S1	29	Petani Tambak	1,000,000	0	Laki-laki	50,000
34	SMA	25	Petani Tambak	1,000,000	1	Laki-laki	50,000
35	S1	38	Petani Tambak	5,000,000	4	Laki-laki	50,000
36	SMA	21	Petani Tambak	300,000	0	Laki-laki	10,000
37	SMA	23	Petani Tambak	500,000	0	Perempuan	10,000
		21	Petani Tambak	300,000	0	Perempuan	5,000
		29	Petani Tambak	3,000,000	2	Laki-laki	100,000
		29	Petani Tambak	500,000	0	Laki-laki	50,000
		25	Pegawai	400,000	0	Laki-laki	50,000



42	S1	35	Tenaga Honorer	6,000,000	3	Laki-laki	500,000
43	S1	26	Pegawai	500,000	1	Laki-laki	20,000
44	SMA	29	Petani	500,000	1	Laki-laki	10,000
45	S1	24	Tenaga Honorer	500,000	0	Perempuan	10,000
46	S1	28	Pegawai	500,000	0	Perempuan	10,000
47	S1	31	Pelajar/Mahasiswa ;Honorer	1,200,000	0	Laki-laki	150,000
48	SMA	26	Pelajar/Mahasiswa	500,000	2	Perempuan	50,000
49	SMA	27	Pegawai	500,000	0	Perempuan	5,000
50	SMA	16	Pegawai	1,500,000	0	Laki-laki	200,000
51	SMA	18	Pelajar/Mahasiswa	1,500,000	0	Laki-laki	50,000
52	SMA	28	Pelajar/Mahasiswa	500,000	0	Laki-laki	50,000
53	D3	26	Pelajar/Mahasiswa	1,500,000	2	Laki-laki	100,000
54	SMA	23	Pelajar/Mahasiswa	500,000	0	Perempuan	5,000
55	S1	31	Pelajar/Mahasiswa	1,000,000	1	Perempuan	10,000
56	SD	25	Pelajar/Mahasiswa	200,000	1	Perempuan	50,000
57	SD	24	Pelajar/Mahasiswa	400,000	1	Perempuan	10,000
58	SMA	22	Pelajar/Mahasiswa	700,000	0	Perempuan	10,000
59	SMA	21	Pelajar/Mahasiswa	300,000	0	Perempuan	5,000
60	SMA	25	Pegawai	300,000	0	Laki-laki	50,000
61	S1	26	Pelajar/Mahasiswa	1,000,000	2	Laki-laki	5,000
62	SMA	26	Tenaga Honorer	300,000	2	Perempuan	20,000
63	SMK	23	Pelajar/Mahasiswa	500,000	1	Laki-laki	10,000
64	SMA	33	Pedagang	400,000	3	Perempuan	10,000



Lampiran Data Wisatawan

No	UMUR	JENIS KELAMIN	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan	Pekerjaan	Jumlah Pendapatan (Rp.)	Jarak dari rumah	Jml Trip	Total Biaya
1	32	Laki-Laki	S1	2	Pegawai	2,500,000	12	4	45,000
2	26	Laki-Laki	S1	0	Karyawan	500,000	9	8	57,000
3	21	Perempuan	S1		Karyawan	2,500,000	10	6	35,000
4	24	Laki-Laki	SMA	4	Petani	300,000	3	13	25,000
5	30	Laki-Laki	S1	0	Honoror	500,000	30	1	130,000
6	29	Laki-Laki	S1		Pegawai	1,000,000	20	3	20,000
7	25	Laki-Laki	SMA	1	Pelajar/Mahasiswa ;Honoror	1,000,000	15	2	40,000
8	21	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	13	2	25,000
9	38	Laki-Laki	S1	4	Pegawai	5,000,000	40	3	260,000
10	28	Perempuan	SMA	0	Pegawai	500,000	13	3	50,000
11	21	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	12	4	40,000
12	23	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	300,000	4	2	25,000
13	21	Laki-Laki	SMA		Pelajar/Mahasiswa	300,000	5	3	20,000
14	23	Perempuan	SMA		Pelajar/Mahasiswa	500,000	40	1	25,000
15	20	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	5	2	75,000
16	21	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	300,000	4	3	120,000
17	21	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	14	5	60,000
18	20	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	10	2	50,000
19	18	Laki-Laki	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	60	1	100,000
20	29	Laki-Laki	S1	2	Pegawai	3,000,000	10	2	35,000
21	20	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	15	5	100,000
22	29	Laki-Laki	S1	0	Pegawai Kontrak	500,000	10	1	180,000
23	25	Laki-Laki	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	20	50	2,050,000
24	35	Laki-Laki	S1	3	Pedagang	6,000,000	10	2	190,000
25	21	Perempuan	SMA	0	Pelajar/Mahasiswa	-	3	5	30,000
26	24	Laki-Laki	D3	0	Pegawai	5,000,000	30	10	40,000
27	26	Laki-Laki	S1	1	Honoror	500,000	2	3	100,000
28	29	Laki-Laki	SMA	1	Kontrak	500,000	8	2	45,000
29	24	Perempuan	S1		Pelajar/Mahasiswa	500,000	8	3	30,000
30	28	Perempuan	S1	0	Tenaga Honoror	500,000	5	2	30,000
31	38	Laki-Laki	SMA		Karyawan	900,000	10	1	35,000
32	31	Laki-Laki	S1		Petani	1,200,000	35	3	60,000
33	26	Perempuan	SMA	2	Tenaga Honoror	500,000	7	5	300,000
34	27	Perempuan	S1	0	Pelajar/Mahasiswa	500,000	10	1	20,000
35	16	Laki-Laki	SMA	0	Petani	1,500,000	10	36	20,000
36	18	Laki-Laki	SMA	0	Petani	1,500,000	10	36	235,000
37	28	Laki-Laki	SMA	0	Pedagang	500,000	10	48	30,000
38	26	Laki-Laki	D3	2	Tenaga Honoror	1,500,000	10	6	10,000
39	22	Perempuan	S1	0			10	4	20,000
40	22	Perempuan	S1	1	Tenaga Honoror	1,000,000	10	2	210,000
41	22	Perempuan	SD	1	Pedagang	200,000	9	5	15,000
42	22	Perempuan	SD	1	Ibu Rumah Tangga	400,000	9	1	15,000



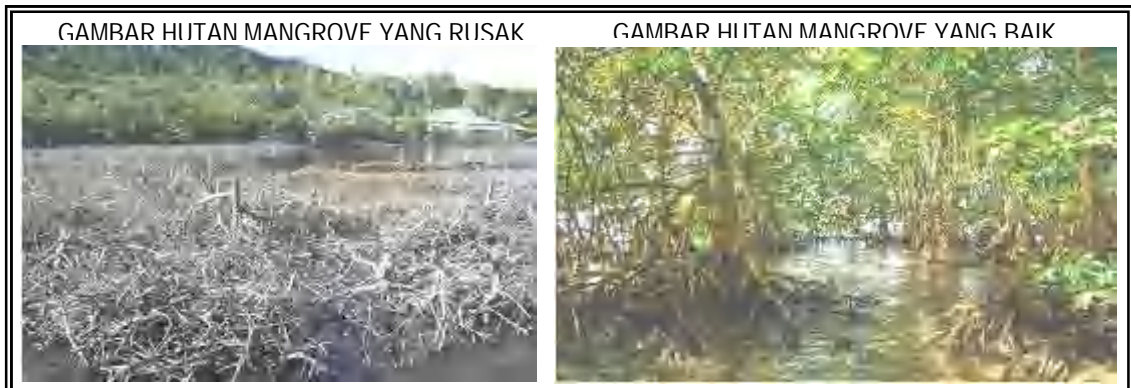


43	22	Perempuan	SMA	0	Ibu Rumah Tangga	700,000	9	1	75,000
44	21	Perempuan	SMA	0	Pegawai Kontrak	300,000	15	3	20,000
45	25	Laki-Laki	SMA	0	Pegawai Kontrak	300,000	5	2	10,000
46	26	Laki-Laki	S1	2	Petani	1,000,000	9	2	60,000
47	26	Perempuan	SMA	2	Pegawai Kontrak	300,000	45	2	60,000
48	23	Laki-Laki	SMK	1	Mahasiswa	500,000	8	4	15,000
49	33	Perempuan	SMA	3	Tukang Ojek	400,000	10	20	35,000
Rata-rata								7	105,540



KUESIONER PENELITIAN  
VALUASI EKONOMI HUTAN MANGROVE DI DESA TUMBU

III. Contingent Valuation Method



Suatu saat nanti apabila kualitas sumberdaya alam dan lingkungan menurun seperti pada gambar dikarenakan berbagai penyebab antara lain: luasan hutan mangrove yang semakin berkurang, kerusakan, adanya konversi lahan hutan mangrove menjadi tambak dan pemukiman. Penyebab-penyebab tersebut dapat berdampak pada menurunnya kualitas sumberdaya alam dan lingkungan pada hutan mangrove yang merupakan penyedia sumberdaya alam untuk perikanan, kehutanan, tempat habitat ikan dan sekaligus sebagai rekreasi (objek wisata) dikawasan Desa Tumbu.

Seandainya Pemerintah berencana akan melakukan rehabilitasi yang memerlukan partisipasi aktif dari masyarakat dengan penarikan dana sumbangan. Selanjutnya digunakan untuk biaya pembelian bibit mangrove, pancang tegakan bibit, dan upah bagi masyarakat yang menanam.

1. Apakah Anda bersedia untuk ikut dan berpartisipasi dalam program tersebut?
  - a. Ya
  - b. Tidak
2. Jika ya, berapa jumlah yang bersedia anda bayar untuk rehabilitasi hutan mangrove/ bakau tersebut per bulan? Rp. \_\_\_\_\_
3. Jika tidak, jelaskan apa alasannya?
  - a. Tidak sanggup
  - b. Tanggung jawab Pemerintah
  - c. Bukan prioritas
  - d. Lainnya \_\_\_\_\_
4. Menurut Anda dampak apa yang timbul bila hutan mangrove / bakau rusak? (boleh lebih dari satu)
  - a. hilangnya habitat ikan hidup
  - b. Hilangnya daerah pelindung pantai
  - c. Pendapatan nelayan berkurang
  - d. Keindahan alam menjadi hilang
  - e. Lainnya, Sebutkan \_\_\_\_\_
5. Bagaimana Kondisi hutan mangrove / bakau dulu dan sekarang?
  - a. Masih sangat baik (masih lengkap struktur komoditas terumbu karang, mulai dari Pohon serta spesies yang tinggal disana juga masih lengkap dan tidak ada bentuk kerusakan)  
Baik (ada kerusakan namun tidak banyak)  
Cukup (jumlah kerusakan dengan yang masih dalam kondisi baik seimbang)  
Sangat buruk (kerusakan banyak ditemukan di areal)

