

DAFTAR PUSTAKA

- Baird, A.H., T.P. Hughes, S. Nojima, M.S. Pratchett, R. van Woesik & H. Yamasaki. 2009a. Latitudinal Pattern In Spawning Synchrony In The Acropora. Japan vs Great Barrier Reef. *Galaxea*. 11:37
- Buddemeier, R. W., Baker, A. C., Fautin, D. G and Jacobs, J. R. 2004. The Adaptive Hypothesis of Bleaching. In: Rosenberg, E. and Loya, Y. (eds.) *Coral Health and Disease*. Springer-Verlag, Berlin. 427-444.
- Bachtiar I., 2001. Reproduction of Three Scleractinian Corals (*Acropora cytherea*, *A. nobilis*, *Hydnophora rigida*) in eastern Lombok Strait, Indonesia. *Majalah Ilmu Kelautan*, 21 (VI), 18-27.
- Hoeksema, B. W. 1990. Systematics and Ecology of Mushroom Corals (Scleractinia: Fungiidae). Doctoral Dissertation, Leiden University, Leiden, The Netherlands. 471 pp.
- Harrison, P.L. and Wallace, C.C. 1990. Reproduction, Dispersal and Recruitment of Scleractinian Corals. In: Dubinsky, Z. (ed.) *Coral Reefs*. Elsevier Science Publishers. Amsterdam. pp. 133-207.
- Hughes TP, Baird AH, Dinsdale EA, Moltschaniwskyj NA, Pratchett MS, Tanner JE, Willis BL. 1999. Patterns of Recruitment and Abundance of Corals Along the Great Barrier Reef. *Nature* 397:59-62
- Jalil, A.R. 2019. *Dinamika Kondisi Oseanografi di Perairan Spermonde*. ISBN 978-602-71759-7-6, 1-10.
- Jompa, J. 2010. *Kondisi Ekosistem Perairan Kepulauan Spermonde: Keterkaitannya dengan Pemanfaatan Sumberdaya Laut di Kepulauan*. Divisi Kelautan Pusat Kegiatan Penelitiann. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Komaruddin, A. N., Munasik, & Marwoto, J. 2013. Prediksi Waktu Spawning Karang Acropora Karimunjawa Jepara. *Marine Research*, 2 October 2012, 10.
- Kriyantono, Rachmat. 2008. *Teknik Praktis Riset Komunikasi*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- LIPI. 2011. *Sepertiga Terumbu Karang di Indonesia Rusak*. Liputan Media <http://www.tempo.co/read/news/2012/10/31/061438910/SepertigaTerumbu-Karang-diIndonesia-Rusak>.
- Mendes, J.M. & J.D. Woodley. 2002. Timing of reproduction in *Montastrea anularis*: Relationship to Environmental Variabels. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 227:245-251.
- Munasik, & Widjatmoko, W. (2005). *Reproduksi Karang Acropora aspera di Pulau Panjang, Jawa Tengah: II. Waktu spawning (Sexual reproduction of coral*

- Acropora aspera* from Panjang Island, Central Java: II. Spawning Time). Indonesian Journal of Marine Sciences, 10(1), 30–34.
- Munasik, Ari Azhari. 2002. Masa Reproduksi dan Struktur Gonad Karang *Acropora aspera* di Pulau Panjang, Jepara. Prosiding Konferensi Nasional III. Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan Indonesia. Bali 21-24 Mei 2002.
- Munasik. 2012. Studi Penempelan Juvenil Karang *Pocillopora damicornis* pada Jenis Substrat Kolektor dan Zona Terumbu Yang Berbeda di. Journal of Marine Research, 129-136.
- McGUIRE, M.P., 1998. Timing of Larval Release by *Porites astreoides* in the Northern Florida Keys. Coral Reefs, 17, 369-375.
- Nybakken, J.W. 1992. Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis (Terjemahan dari M. Eidman., Koesoebiono, D.G. Bengen., M Hutomo dan S. Suharjo. P.T. Gramedia Jakarta. 459 p.
- Nybakken, J.W. 1997. Marine Biology: An Ecological Approach, Fourth Edition. Addison-Wesley Educational Publishers Inc. California.
- Nontji, Anugerah. 2007. Laut Nusantara. Jakarta: Djambatan.
- Najamuddin, Mallawa, A., Budimawan & Indar, M. Y. N. 2004. Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma Bleeker*). Program Pasca Sarjana Jurusan Sains dan Teknologi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar. April 2004, Vol. 4 No. 1:1-8. ISSN 1411-4674
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Djambatan. Jakarta. 113 - 125
- Oliver, J., Marshall, P., Setiasih, N., & Hansen, L. 2004. Coral Bleaching Monitoring Protocol. Worldfish Center and WWF Indonesia. 35 p.
- Prabowo A P. 2010. Susunan Gonad dan Gametogenesis Karang *Acropora formosa* di Pulau Sambangan Kepulauan Karimunjawa, Jepara, Jawa Tengah. Skripsi. FPIK. Universitas Diponegoro.
- Prasetya, I. N. D. 2013. Kajian Jenis dan Kelimpahan Rekrutmen Karang di Pesisir Desa Kalibubuk, Singaraja, Bali. Jurnal Bumi Lestari 13(1): 69- 78.
- Rani, C., & Suharsono. 2002. Musim Dan Puncak Reproduksi Karang *Acropora nobilis* di Terumbu Karang Tropik Pulau Barrang Lompo, Makassar. 1–9.
- Richmond RH, Hunter CL. 1990. Reproduction and recruitment of corals: comparisons among the Caribbean, the Tropical Pacific and the Red Sea. Mar. Ecol. Prog Ser 60: 185-203.

- Richmond RH, Hunter, CL. 1990. Reproduction and recruitment of corals: comparisons among the Caribbean, the Tropical Pacific, and the Red Sea. A review. *Mar Ecol Prog Ser* 60: 185-203.
- Richmond, R. dan Striley, J. 1996. Making Meaning in Classroom: Social Processes in Small Group Discourse and Scientific Knowledge Building. *Journal of Research in Science Teaching*. 33, (8), 839-858.
- Shimoike K, Hayashibara T, Kimura T and M Omori. 1992. Observations of split spawning in *Acropora* spp. at Akajima Island, Okinawa. *Proc.* 7th.
- Sorokin, Y. I. 1993. Coral Reef Ecology. Quesland Australia: Zoology Departement University of Quensland.
- Suharsono. 1996. Metode Penelitian Terumbu Karang dalam Diktat Pelatihan Metodologi Penelitian Ekosistem Terumbu Karang. Puslitbang Osenologi LIPI. Jakarta.
- Suharsono. 2008. Jenis - Jenis Karang Di Indonesia. LIPI. Jakarta. Edisi iv p 372 halaman.
- Suharsono. 2017. Pertumbuhan Karang, *Jurnal Oseana*, Vol. IX, No. 2, Desember.
- Santoso, A. D. dan Kardono. 2008. Teknologi Konservasi dan Rehabilitasi Terumbu Karang. Peneliti di Pusat Teknologi Lingkungan. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta. 9 (3): 121-226.
- Supriharyono. 2000. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang, Djambatan, Jakarta.
- Tomascik, T., A.J. Mah, A. Nontji & M.K. Moosa. 1997. The Ecology of the Indonesian Seas Part One. Periplus Hongkong.
- Veron, J. E. N. 2000. Corals of the World. Australian Institute of Marine Science and CRR Qld Pty Ltd. Townsville, Australia.
- Veron, J. E. N. 1995. Corals in Space and Time. University of New South Wales Press. Australia.
- Wallace CC, Richards Z, Suharsono. 2001. Regional Distribution Patterns of *Acropora* and their use in the conservation of coral reefs in Indonesia. *Pesisir dan Lautan* 4(1): 40-57
- Wallace CC. 1999. Staghorn Corals of the World: A Revision of the Coral Genus *Acropora*. CSIRO. Collingwood.
- Yusuf, S., Jompa J., N. Zamani, and M. Junior. 2013. Reproduction Pattern and Multispecific Spawning of *Acropora* spp. in Spermonde Islands Reef, Indonesia (Pola Reproduksi dan Pemijahan Multispecific. di Kepulauan Spermonde, Indonesia). *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, vol. 18, no. 3, pp. 172-178.

- Yusuf, S. 2012. Reproduksi Seksual Karang (Ordo Scleractinia): Pemijahan, Perkembangan Larva Dan Metamorfosa. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Yusuf, S., Jompa, J., Tuwo, A., & Rachman, A. 2014. Perkembangan Larva Dalam Embriogenesis Karang Acropora Hasil Pemijahan Ex-Situ. 24(2),131. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.4236/ojo.2014.48035>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar spesies karang yang memiliki gonad dan matang gonad pada tahun 2015 (Yusuf, 2015).

No	Masehi			Hijryyah			Spesies	koloni	TKG	lokasi	Sumber
	tanggal	bulan	tahun	tanggal	bulan	tahun					
1	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. latistella</i>	2	III	BL	Yusuf, 2015
2	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	0	BL	Yusuf, 2015
3	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	0	BL	Yusuf, 2015
4	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	0	BL	Yusuf, 2015
5	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	0	BL	Yusuf, 2015
6	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. latistella</i>	2	II	BL	Yusuf, 2015
7	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	3	IV	BL	Yusuf, 2015
8	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	0	BL	Yusuf, 2015
9	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	6	II	BL	Yusuf, 2015
10	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	3	II	BL	Yusuf, 2015
11	28	Feb	2015	9	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015

12	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. nobilis</i>	1	IV	BL	Yusuf, 2015
13	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. microphthalma</i>	3	III	BL	Yusuf, 2015
14	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. microphthalma</i>	3	III	BL	Yusuf, 2015
15	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. microphthalma</i>	3	IV	BL	Yusuf, 2015
16	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. formosa</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
17	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
18	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	III	BL	Yusuf, 2015
19	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	0	BL	Yusuf, 2015
20	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	IV	BL	Yusuf, 2015
21	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. microphthalma</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
22	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. hyacinthus</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
23	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	1	III	BL	Yusuf, 2015

24	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	III	BL	Yusuf, 2015
25	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. gemmifera</i>	1	I	BL	Yusuf, 2015
26	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. hoeksemai</i>	1	III	BL	Yusuf, 2015
27	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. samoensis</i>	1	III	BL	Yusuf, 2015
28	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	IV	BL	Yusuf, 2015
29	8	Maret	2015	17	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	IV	BL	Yusuf, 2015
30	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
31	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
32	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. humilis</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
33	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. gemmifera</i>	1	III	BL	Yusuf, 2015
34	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. tenuis</i>	1	IV	BL	Yusuf, 2015
35	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. verniculata</i>	1	III	BL	Yusuf, 2015

36	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	3	IV	BL	Yusuf, 2015
37	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. hyacinthus</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
38	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. cervicornis</i>	1	IV	BL	Yusuf, 2015
39	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. prostrata</i>	2	0	BL	Yusuf, 2015
40	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. latistella</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
41	14	Maret	2015	23	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. gemmifera</i>	1	IV	BL	Yusuf, 2015
42	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. gemmifera</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
43	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. samoensis</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
44	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. samoensis</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
45	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. samoensis</i>	3	0	BL	Yusuf, 2015
46	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. austera</i>	1	0	BL	Yusuf, 2015
47	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	0	BL	Yusuf, 2015

48	28	Maret	2015	8	Jumadil Awal	1436 H	<i>A. aspera</i>	2	0	BL	Yusuf, 2015
----	----	-------	------	---	--------------	-----------	------------------	---	---	----	-------------

Lampiran 2. Daftar spesies karang yang memiliki gonad dan matang gonad pada tahun 2019

No	Masehi			Hijryyah			Spesies	koloni	TKG	lokasi	Sumber
	tanggal	bulan	tahun	tanggal	bulan	tahun					
1	17	Februari	2019	12	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	1	0	K. Keke	Penelitian ini
2	17	Februari	2019	12	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Ocellata</i>	1	0	K. Keke	Penelitian ini
3	17	Februari	2019	12	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Hoeksemai</i>	1	0	K. Keke	Penelitian ini
4	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Gemmifera</i>	1	0	B. Lompo	Penelitian ini
5	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Florida</i>	1	0	B. Lompo	Penelitian ini
6	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Humilis</i>	1	II	B. Lompo	Penelitian ini
7	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Yongei</i>	1	0	B. Lompo	Penelitian ini
8	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Copiosa</i>	2	0	B. Lompo	Penelitian ini
9	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	1	0	B. Lompo	Penelitian ini

10	18	Februari	2019	13	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Latistella</i>	1	0	B. Lompo	Penelitian ini
11	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Copiosa</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini
12	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. latistella</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
13	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Convexa</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
14	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Copiosa</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini
15	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Vaughani</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
16	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Gemmifera</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini
17	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Nobilis</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
18	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Abrolhosensis</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
19	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Microphthalma</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
20	3	Maret	2019	26	Jumadil Akhir	1440 H	<i>A. Gemmifera</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini
21	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Valenciennesi</i>	2	II	P. Badi	Penelitian ini

22	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Valenciennesi</i>	2	II	P. Badi	Penelitian ini
23	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	2	II	P. Badi	Penelitian ini
24	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Acuminata</i>	1	II	P. Badi	Penelitian ini
25	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Florida</i>	1	III	P. Badi	Penelitian ini
26	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	2	III	P. Badi	Penelitian ini
27	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. Acuminata</i>	1	III	P. Badi	Penelitian ini
28	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. cervicornis</i>	1	III	P. Badi	Penelitian ini
29	18	Maret	2019	11	Rajab	1440 H	<i>A. austera</i>	1	III	P. Badi	Penelitian ini
30	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Austera</i>	3	IV	P. Badi	Penelitian ini
31	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Austera</i>	3	IV	P. Badi	Penelitian ini
32	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Gemmifera</i>	1	IV	P. Badi	Penelitian ini
33	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Florida</i>	3	IV	P. Badi	Penelitian ini

34	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Florida</i>	3	IV	P. Badi	Penelitian ini
35	3	April	2019	27	Rajab	1440 H	<i>A. Intermedia</i>	1	IV	P. Badi	Penelitian ini
36	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. Florida</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
37	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. cervicornis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
38	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. humilis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
39	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. cervicornis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
40	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. austera</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
41	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. cervicornis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
42	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. prostrata</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
43	5	Mei	2019	29	Sya'ban	1440 H	<i>A. latistella</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
44	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. latistella</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
45	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. hyacinthus</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini

46	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. humilis</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
47	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. formosa</i>	3	0	P. Bontosua	Penelitian ini
48	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. hyacinthus</i>	2	0	P. Bontosua	Penelitian ini
49	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. formosa</i>	4	0	P. Bontosua	Penelitian ini
50	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. formosa</i>	4	0	P. Bontosua	Penelitian ini
51	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. gemmifera</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
52	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. prostrata</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
53	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. microphthalma</i>	1	0	P. Bontosua	Penelitian ini
54	6	Juni	2019	2	Syawal	1440 H	<i>A. formosa</i>	4	0	P. Bontosua	Penelitian ini
55	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
56	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Indonesia</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
57	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini

58	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Florida</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
59	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Valenciennesi</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
60	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. aspera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
61	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. aspera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
62	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. tenuis</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
63	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. prostrata</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
64	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Microphthalma</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
65	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
66	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. latistella</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
67	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. cervicornis</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
68	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. gemmifera</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
69	7	Juli	2019	4	Dzul Qa'idah	1440 H	<i>A. Florida</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini

70	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. formosa</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
71	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. formosa</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
72	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. Austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
73	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. digitifera</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
74	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. latistella</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
75	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. florida</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
76	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. Gemmifera</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
77	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. microphthalma</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
78	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. humilis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
79	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. aspera</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
80	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini

81	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. prostrata</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
82	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. humilis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
83	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. latistella</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
84	9	September	2019	9	Muharram	1441 H	<i>A. tenuis</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
85	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. digitifera</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
86	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. gemmifera</i>	1	0	P. Badi	Penelitian ini
87	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. florida</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
88	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. samoensis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
89	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. latistella</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
90	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. latistella</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
91	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. formosa</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini

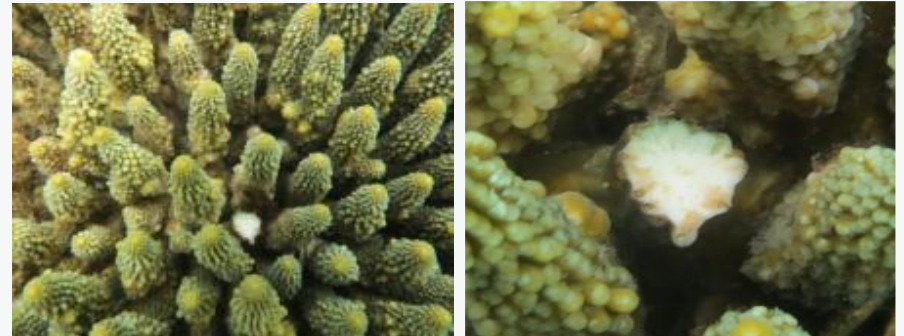
92	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
93	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. florida</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
94	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. austera</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
95	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. samoensis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
96	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. digitifera</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
97	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. formosa</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
98	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. samoensis</i>	2	0	P. Badi	Penelitian ini
99	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. digitifera</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
100	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. formosa</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini
101	10	October	2019	11	Shafar	1441 H	<i>A. digitifera</i>	3	0	P. Badi	Penelitian ini

Lampiran 3. Foto TKG Spesies Karang Acropora yang Ditemukan Pada Tahun 2015

Acropora microphthalma TKG 3



Acropora gemmifera TKG 3



Acropora prostrata TKG 4

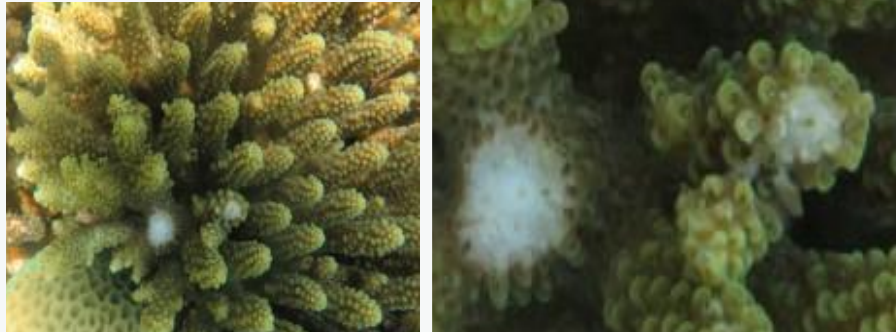


Acropora aspera TKG 4



Lampiran 4. Foto TKG Spesies Karang Acropora yang Ditemukan Pada Tahun 2019

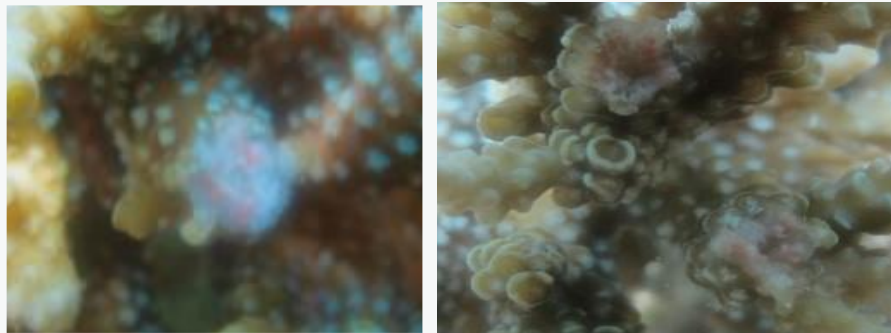
*Acropora humilis*TKG 2



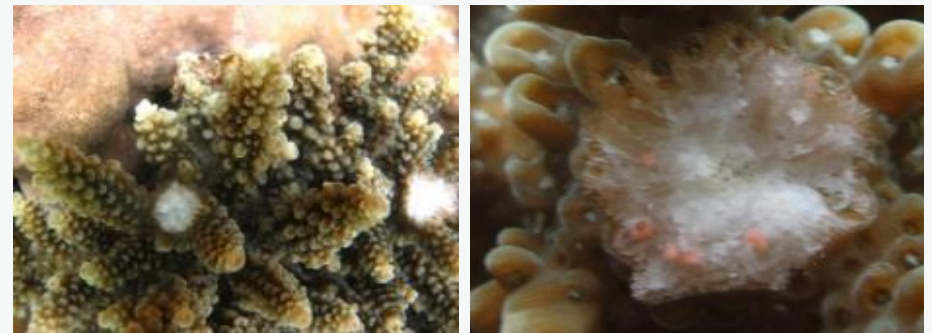
*Acropora valencienensis*TKG 3



*Acropora austra*TKG 4



*Acropora gemmifera*TKG 4



Lampiran 5. (A) pemasangan jaring pada karang yang siap untuk spawning agar telur dapat diambil, (B) potongan koloni karang matang telur, telur karang yang telah keluar dan berada di permukaan air dalam botol, (D) penyaringan telur karang dari bak induk karang.

