

DAFTAR PUSTAKA

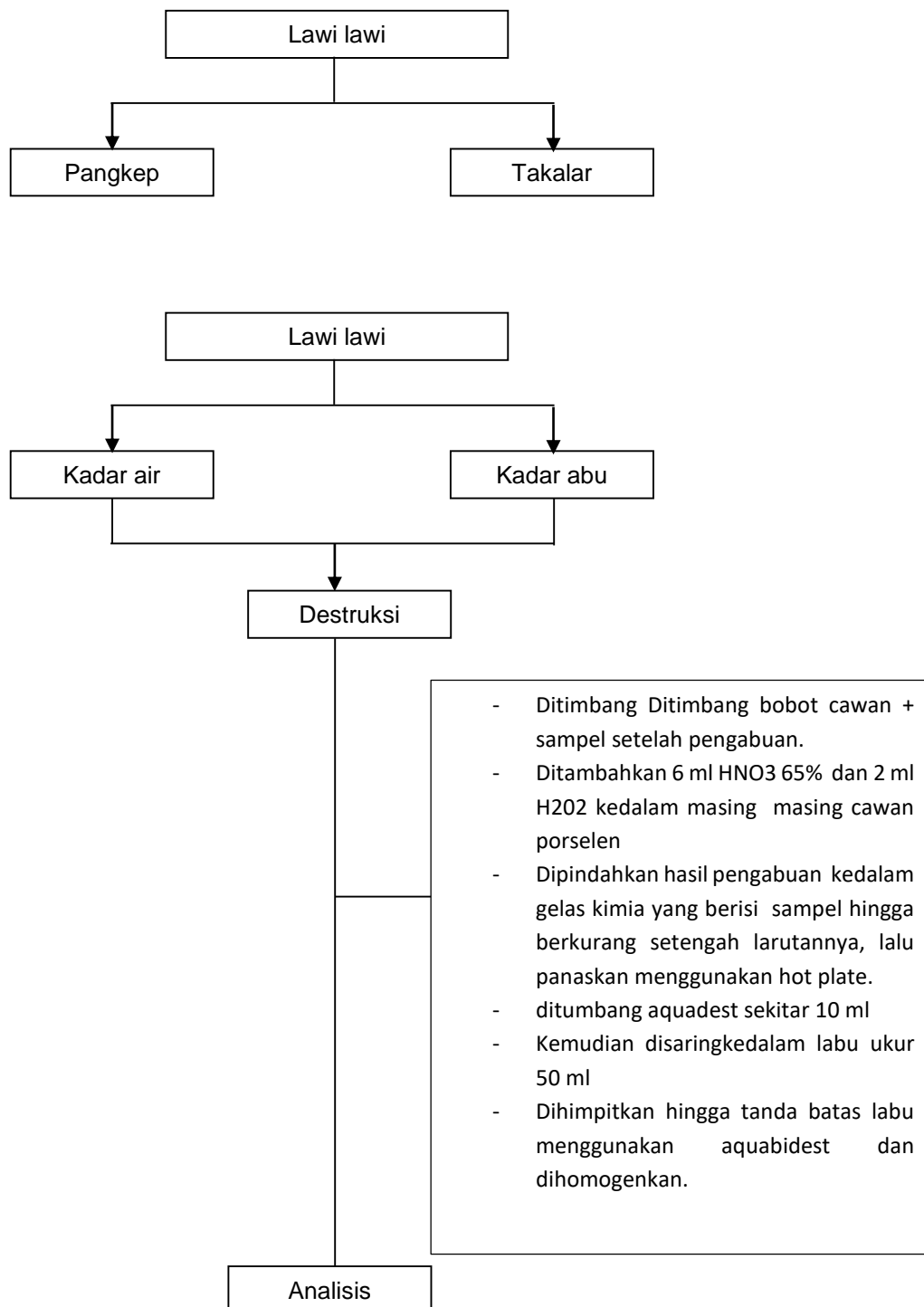
- Ambaryanto, Yuliant B, Wicaksn D.B. 2013. Pengaruh logam berat terhadap karang. *Journal of marine research*, vol 2 hal 161
- Ariyunita, S. and Nugroho, A.P. 2013 'Bioakumulasi Kadmium (Cd) pada mantel, insang, dan ginjal kerang air tawar. *Elongaria orientalis*. Pascasarjana Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta
- Ardillah, Y. 2011 'Faktor risiko kandungan timbal di dalam darah RISK. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*', 7(November), pp. 150–155.
- Atmadja, W. S., A. Kadi, Sulistijo, dan R. Satari. 1996. *Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia*. Jakarta: Puslitbang Oseanografi LIPI. South, G.R., DAN Selvarej, R. 1997. *Distribution and Diversity of Seaweed in Tiruchendur and Idinthakarai*. *Seaweed-Res-Utilisation*, 19(1-2):115123
- Azizah, R., Malau, R., Susanto, A. B., Santosa, G. W., Hartati, R., Irwani, I., & Suryono, S. (2018). Kandungan Timbal Pada Air, Sedimen, Dan Rumput laut *Sargassum* sp. Di Perairan Jepara, Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(2), 155-156.
- BPOM. 2005. Peraturan Kepala Badan Pengawas Pangan, Obat dan Makanan Republik Indonesia nomor HK. 00.05.52.0685. [www. pom.go.id](http://www.pom.go.id). [16 Februari 2014].
- Cahyani, M.D., Nuraini, R.A.T. and Yulianto, B. 2012 'Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Air, Sedimen, dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Sungai Sayung dan Sungai Gonjol, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak', *Journal of Marine Research*, 1(2), pp. 73–79.
- Darmono. 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Mahluk Hidup*. Edisi pertama, UI Press, Jakarta.
- Goldberg, I. 1994. *Functional Foods: Designer Foods, Pharmafoods, Nutraceuticals*. Springer Science & Business Media. Technology & Engineering. 571 pages
- Guiry, M.D. and G.M. Guiry. 2007. *Genus: Caulerpa taxonomy browser*. *AlgaeBase* version 4.2 World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. Retrieved.

- Handayani, T. 2006. Protein pada Rumput Laut. *Oseana*, 31(4):23-30.
- Hasbullah, D., Rahajo, S., Jumriadi, Soetanti, E., Agusanty, H. 2016. Manajemen Budidaya rumput Laut Lawi-lawi caulerpa sp di Tambak Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Takalar. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan perikanan. Hal 6-7
- Jarup L, 2003, Hazards of Heavy Metal Contamination. *British Medical Bulletin*, 68: 167-182
- Jaishankar, M., Tseten, T., Anbalagan, N., Mathew, Blessi, , Krishnamurthy N. dan Beeregowda, 2014, Toxicity, Mechanism and Health Effects of Some Heavy Metals, *Interdiscip Toxicol.*, 7(2), 60–72.
- Lokollo, F.F. 2016 'Komunitas makroalga di perairan pantai ERI di teluk ambon (Community of Macro Alga in Erie Coastal Waters Ambon Bay)', pp. 40–45.
- Neldawati., dkk. Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar Of Physics*. 2 (2013).
- Oktarini D, Marsaulina I, Chahaya I. 2012. Sistem Pengolahan Limbah padat dan cair serta analisis efluen pada pabrik perekat kayu lapis di kota langsa tahun 2012. Program Sarjana FKM USU, Departemen Kesehatan Lingkungan
- Palar, H., 1994, Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat, hal 10-11; 74- 75, Rineka Cipta, Jakarta. Putra, S.E. 2006. Alga Laut Sebagai Bioetarget Industri. Artikel Seaweed. Devisi penelitian dan Pengembangan Seaweed-UNDIP. Semarang
- Putri, N. T., Jusadi, D., Setiawati, M., and Sunarno, M. T. D. 2017. Potential use of green algae *Caulerpa lentillifera* as feed ingredient in the diet of *Niletilapia Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(2), 184-192.
- Ridhowati, S., & Asnani. (2016). Potensi Anggur Laut Kelompok *Caulerpa racemosa* Sebagai Kandidat Sumber Pangan Fungsional Indonesia. *Oseana*, 41(4), 50–62.

- Shoimah, H., Purnaweni, H. and Yulianto, B. 2013 'Pengelolaan Lingkungan di Sentra Pengasapan Ikan Desa Wonosari Kecamatan Bonnag Kabupaten Demak', (2002), pp. 564–570.
- Siregar, R.S. 1991. Penyakit Jamur Kulit. Edisi 2. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Suhartini, S. 2003. Penapisan Awal *Caulerpa racemosa*, *Sesuvium portulacastrum*, *Xylocarpusgranatum*, dan *Ulva lactuca* Sebagai Antimikroba. [Skripsi]. Bogor: Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Sundari, D. and Hananto, M. 2016 'Industri kilang minyak, (Heavy Metal In Food Ingredients In Oil Refinery Industrial Area Dumai)', (23), pp. 55–61.
- Suparmi, A.S. 2013 'Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri dan Kesehatan', Jurnal Majalah Ilmiah Sultan Agung, 44(118), pp. 95–116.
- Tapotubun A.M .2018. 'Dari perairan Kei ke Maluku dengan Chemical Composition of Sea Grapes *Caulerpa lentillifera* from Kei Islands Maluku with Different Drying Methods', pp. 13–23. doi:10.17844/jphpi.v21i1.21257.
- Venugopal, S.. 2010. Food and Nutrition Departement, Faculty of family and Community. Yulianto, B., Ario, R. and Agung, T., 2006. Daya Serap Rumput Laut (*Gracilaria* sp) Terhadap Logam Berat Tembaga (Cu) Sebagai Biofilter. Ilmu Kelautan: Ind. J.Mar. Sci. 11(2):72-78.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja



Lampiran 2. Gambar Penelitian



Gambar 3. Pengambilan sampel



Gambar 4. Pengeringan dibawah sinar matahari



Gambar 5. Pengujian kadar air



Gambar 6. Pengujian kadar abu dalam tanur



Gambar 7. Proses destruksi



Gambar 8. Proses penyaringan



Gambar 9. Proses analisis

Lampiran 3. Perhitungan

Cadmium

N	x	Y	x.y	x ²	y ²
1	0	-0,0011	0	0	0,000001
2	0,05	0,0079	0,000395	0,0025	0,000062
3	0,1	0,0110	0,0011	0,01	0,000121
4	0,2	0,0252	0,00504	0,04	0,000635
5	0,4	0,0480	0,0192	0,16	0,002304
6	0,8	0,0960	0,0768	0,64	0,009216
7	1,6	0,1898	0,30368	2,56	0,036024
Σ	7	3,15	0,3768	3,4125	0,0483637

$$a \text{ (Slope)} = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{1,656585}{13,965}$$

$$= 0,1186$$

$$b \text{ (Intercept)} = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{0,00625275}{13,965}$$

$$= 0,0004$$

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{(n(\sum x^2) - (\sum x)^2)^{1/2} (n(\sum y^2) - (\sum y)^2)^{1/2}}$$

$$= \frac{1,656585}{1,656824}$$

$$= 0,999855$$

$$R^2 = 0,9997$$

$$a \text{ (Slope)} = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{0,63954}{42}$$

$$= 0,0152$$

$$= \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{(n(\sum x^2) - (\sum x)^2)^{1/2} (n(\sum y^2) - (\sum y)^2)^{1/2}}$$

$$= \frac{0,639540}{0,639680}$$

$$= 0,9998$$

$$= 0,9996$$

$$b \text{ (Intercept)} = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{-0,041294}{42}$$

$$= -0,001$$

n	x	y	x. y	x ²	y ²
1.	0	-0,0006	0	0	0,00000036
2.	0,1	0,0005	0,00005	0,01	0,00000025
3.	0,5	0,0062	0,0031	0,25	0,0000384
4.	1	0,0145	0,0145	1	0,0002103
5.	2	0,0290	0,058	4	0,000841
6.	3	0,0450	0,135	9	0,002025
7.	6,6	0,0946	0,21065	14,26	0,0031153

Timbal

Tembaga

n	x	y	x.y	x ²	y ²
1	0	-0,0011	0	0	0,000001
2	0,05	0,0079	0,000395	0,0025	0,000062
3	0,1	0,0110	0,0011	0,01	0,000121
4	0,2	0,0252	0,00504	0,04	0,000635
5	0,4	0,0480	0,0192	0,16	0,002304
6	0,8	0,0960	0,0768	0,64	0,009216
7	1,6	0,1898	0,30368	2,56	0,036024
7	3,15	0,3768	0,40622	3,4125	0,0483637

$$a \text{ (Slope)} = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{1,656585}{13,965}$$

$$= 0,1186$$

$$= \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{(n(\sum x^2) - (\sum x)^2)^{1/2} (n(\sum y^2) - (\sum y)^2)^{1/2}}$$

$$= \frac{1,656585}{1,656824}$$

$$= 0,999855$$

$$b \text{ (Intercept)} = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{0,00625275}{13,965}$$

$$= 0,0004$$

$$= 0,9997$$