

DAFTAR PUSTAKA

- Afriza, Z., Diansyah, G. & Purwiyanto, A. I. S., 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea ($\text{Ch}_4\text{N}_2\text{O}$) Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kepadatan Sel Dan Laju Pertumbuhan *Porphyridium* sp. Pada Kultur Fitoplankton Skala Laboratorium. *Maspari Journal*, 7(2), pp. 33-40.
- Aminah, S., 2013. *Kandungan Nitrogen Dalam Perairan.*, Jatinangor: Makalah Limnologi.
- Anggadiredja, J. T., 2006. *Etnobotany and Etnopharmacology Study of Indonesian Marine Macro Algae*, Jakarta: Study Report BPP Teknologi.
- Anton, 2017. Pertumbuhan Dan Kandungan Agar Rumput Laut (*Gracilaria* spp) Pada Beberapa Tingkat Salinitas. *Jurnal Airaha*, 6(2), pp. 54-64.
- Budiyani, F. B., Suwartimah, K. & Sunaryo., 2012. Pengaruh Penambahan Nitrogen dengan Konsentrasi yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*. *Journal Of Marine Research*, 1(1), pp. 10-18.
- Chemistricks. 2016. komposisi unsur dalam pupuk. <http://www.chemistricks.com/2016/04/komposisi-unsur-dalam-pupuk.html>. diakses pada maret 2018.
- Cyntiya, V.A., Gunawan W. S., Endang S., dan Sri Y. W. 2018. Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria* sp. Dengan Rasio N:P Yang Berbeda. *Journal of Tropical Marine Science*. 1(1): pp, 15-22.
- Dawes, C., 1981. *Marine botany*. Newyork: John Wiley and Sons University of South Florida.
- Effendi, H., 2003. *Telaah kualitas air*. Yogyakarta: Kanisius.
- Komarawidjaja, W., 2003. Peluang Pemanfaatan Rumput Laut Sebagai Agen Biofiltrasi Pada Ekosistem Perairan Payau Yang Tercemar. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(3): pp, 155-159.
- Lingga & Marsono. 2011. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Lideman, Andi Elman, Kasturi, dan Fadli. 2016. *Produksi Bibit Gracilaria Laut (Gracilaria Sp.) Melalui Kultur Spora Pada Tali*. Takalar: Kementerian Kelautan Dan Perikanan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Perikanan Budidaya Air Payau.
- Mustofa. 2013. Efek Spektrum Cahaya terhadap Pertumbuhan *Gracilaria verrucosa*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember, Jember.
- Risamasu, F.J.L dan H.B Prayitno. 2011. Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat, dan Silikat di Perairan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Jurnal. Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro*.

- Risnawati. 2010. pengaruh pemberian pupuk urea dan beberapa formula pupuk hayati Rhizobium terhadap pertumbuhan hasil kedelai (*Glycine max(L.) Merrill*) di tanah masam ultisol. *Skripsi*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Rohama D, SRH Mulyaningrum & M Tjaronge. 2014. Analisa Kualitas Air yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria verrocosa* Hasil Kultur Jaringan di Tambak. Proseding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur : 479-483.
- Romimohtarto,K. dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Jakarta: Puslitbang Oseanologi LIPI.
- Rosyida, E., Enang H.S., Sugeng H.S. & Eddy S., 2013. Teknologi Pengkayaan Unsur-Unsur N, P, Fe Pada Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Kelautan Nasional*, 8(3), pp. 127 - 134.
- Rosyida, E., & Nasmia. 2015. Efektivitas Penambahan Nutrien Dan Manipulasi Cahaya Untuk Meningkatkan Produksi Dan Kualitas Agar *Gracilaria* sp. *J. Agroland*, 22(1), pp. 86 - 93.
- Rukmi, A. S., Sunaryo dan Ali Djunaedi. 2012. Sistem Budidaya Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* di Pertambakan dengan Perbedaan Waktu Perendaman di Dalam Larutan NPK. *Journal Of Marine Research*, 1(1), pp. 90-94.
- Sentra budidaya.2019. Takaran, Kandungan dan Manfaat Pupuk Urea untuk Tanaman.**<https://sentrabudidaya.com/takaran-kandungan-dan-manfaat-pupuk-urea-untuk-tanaman/>. diakses pada Oktober 2019.
- Setiaji,K., Gunawan Widi Santosa dan, Sunaryo. 2012. Pengaruh Penambahan Npk Dan Urea Pada Media Air Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Caulerpa racemosa var. uvifera*. *Journal Of Marine Research*. 1(2), pp. 45-50.
- Sjafrie, Nurul Dhewani Mirah.1990. Beberapa Catatan Mengenai Rumput Laut *Gracilaria*. *Oseana*, .15(4), pp. 147-155.
- Suwahyono. 2011. *Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik Secara Efektif Dan Efisien*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wahyurini, E. T., 2014. Rasio Pupuk Urea Dan Triple Superfosfat (Tsp) Yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Gracilaria gigas* Harvey) Dengan Skala Lab. *AGROSAINS*, 1(1), pp. 1-9.
- Wetzel, R.G. 1983. *Limnology*. Philadelphia: Saunder Company..
- Yanti, Srie Elvhi Febri, Erwin Masrul dan, Hamidah Hannum. 2014. Pengaruh Berbagai Dosis Dan Cara Aplikasi Pupuk Urea Terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Tanah Inceptisol Marelan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (2), pp.770 - 780.

Lampiran 1. Spesifikasi alat dan bahan

No	Nama alat	Merek /Tipe	Kegunaan	Tempat
1	Termometer	-	Mengukur suhu air tambak	SMK Agribisnis Randusanga
2	Salinometer	-	Mengukur salinitas air tambak	SMK Agribisnis Randusanga
3	pH indikator	MERCK	Mengukur tingkat keasaman air.	SMK Agribisnis Randusanga
4	Timbangan	Crown nexia dan scale pocket	Menimbang bobot rumput laut dan pupuk	SMK Agribisnis Randusanga
5	Akuarium	-	Wadah percobaan	SMK Agribisnis Randusanga
6	Alat tulis	-	Alat untuk mencatat hasil setiap pengamatan	SMK Agribisnis Randusanga
7	Aerator	Recent	Penyuplai oksigen	SMK Agribisnis Randusanga
8	Kamera	Hp Xiaomi S2	Dokumentasi	SMK Agribisnis Randusanga
9	Benang kasur	-	Titik tanam	SMK Agribisnis Randusanga

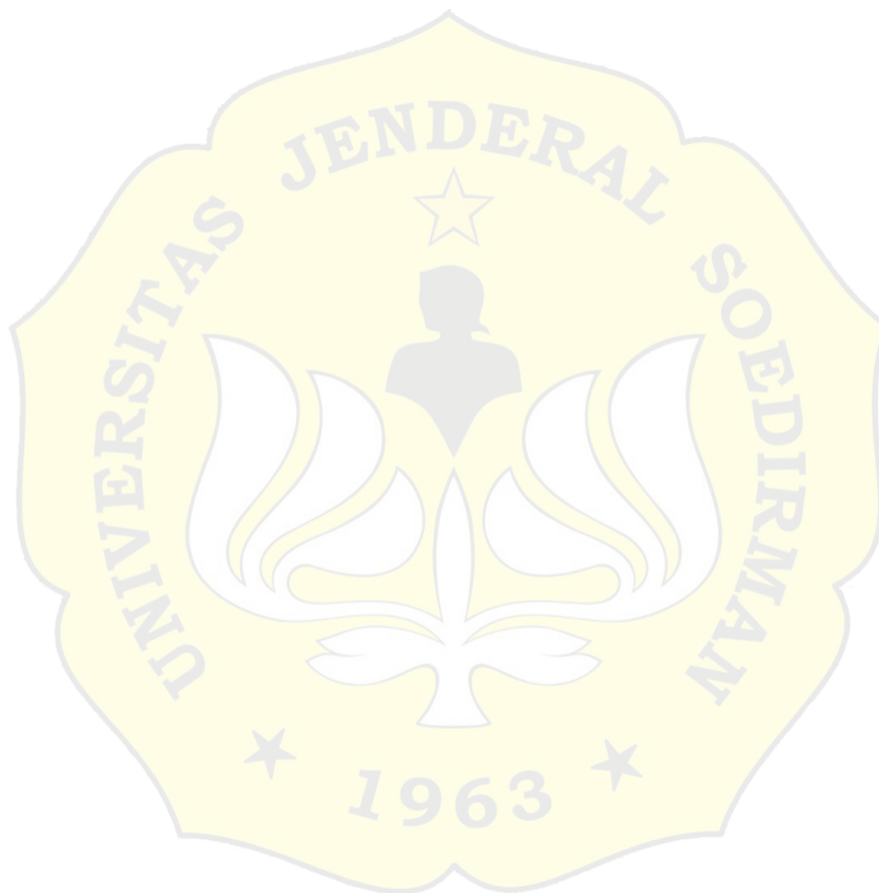
No	Nama bahan	Spesifikasi	Kegunaan
1	Pupuk urea	Persentase N dalam urea 46%	Sumber N
2	Air tambak	-	media tanam
3	<i>Gracilaria gigas</i>	Petani rumput laut Randusanga	Tanaman uji

Lampiran 2. Tabel pertumbuhan *Gracilari gigas* Harvey

Hari ke	Perlakuan	Rata-rata Pertambahan berat basah (g)	Rata -rata Pertumbuhan (g/hari)
7	A	15,3	0,048
	B	15,5	0,067
	C	15,6	0,086
	D	15,9	0,129
	E	15,3	0,048
	F	15,2	0,024
14	A	15,6	0,033
	B	15,7	0,057
	C	15,8	0,052
	D	16,2	0,062
	E	15,6	0,067
	F	15,4	0,048
21	A	15,8	0,057
	B	16,2	0,110
	C	16,1	0,071
	D	16,5	0,081
	E	15,8	0,052
	F	15,7	0,081
27	A	16,0	0,024
	B	16,5	0,048
	C	16,5	0,052
	D	17,0	0,076
	E	16,2	0,048
	F	15,9	0,033
35	A	16,3	0,072
	B	16,7	0,038
	C	16,8	0,072
	D	17,5	0,110
	E	16,5	0,090
	F	16,1	0,064
42	A	16,5	0,033
	B	16,9	0,033
	C	17,0	0,033
	D	17,8	0,043
	E	16,8	0,043
	F	16,5	0,052

Lampiran 3. Tabel produksi *Gracilaria gigas* Harvey

Hari ke	Perlakuan	Rata-rata berat basah (g)	Rata-rata Produksi (g/m ²)
48	A	145,4	74,29
	B	195	428,57
	C	211,8	548,81
	D	235,5	717,62
	E	182,9	342,38
	F	148,1	93,57



Lampiran 4. Tabel kualitas air (salinitas, suhu, pH).

Hari Ke	Perlakuan	Perlakuan					
		A	B	C	D	E	F
0	Suhu	29	29	29	29	29	29
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	25	25	25	25	25	25
3	Suhu	26	26	26	26	26	26
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	27	27	27	27	27	27
6	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	27	27	27	27	27	27
9	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	27	27	27	27	27	27
12	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	28	28	28	28	28	28
15	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	30	30	30	30	30	30
18	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	31	31	31	31	31	31
21	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	31	31	31	31	31	31
24	Suhu	25	25	25	25	25	25
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
27	Suhu	28	28	28	28	28	28
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
30	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
33	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
36	Suhu	27	27	27	27	27	27
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
39	Suhu	25	25	25	25	25	25
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
42	Suhu	25	25	25	25	25	25
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33
45	Suhu	25	25	25	25	25	25
	Ph	7	7	7	7	7	7
	Salinitas	33	33	33	33	33	33

BIODATA PENULIS



Fatimah aulya rohima, lahir di Bandung, 24 April 1995, merupakan anak pertama dari ayah Bustami dan ibu Karyawati Suparta, SD sampai SMA di Bogor lulus dari SD Muhammadiyah Cileungsi pada tahun 2007 SMP Ponpes Fathan Mubina Ciawi pada tahun 2010, dan lulus dari SMA Muhammadiyah Cileungsi pada tahun 2013, kemudian melanjutkan studi di Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman tahun angkatan 2013. Pengalaman organisasi selama studi di Fakultas Biologi antara lain tergabung dalam kepengurusan unit Kemahasiswaan islami (UKMI) fakultas Biologi selama dua periode. Periode pertama (2013- 2014) Departemen Syi'ar dan periode ke dua (2014-2015) Departemen ILPUS (ilmiah dan pustaka) Kepanitiaan orientasi mahasiswa tingkat Universitas (2014-2015). Menjadi peserta MTQ cabang tahfidz (2014).

