

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1985, **Budidaya Rotifer (*Bracchionus plicatilis*)** O.F. Muller. Proyek
- Amini,S. 2004. **Pengaruh Umur Ganggang Halus Laut jenis *Chlorella sp.* dan *Dunaliella sp.* terhadap Pigmen Klorofil dan Karotenoid Sebagai Bahan Baku Makanan Kesehatan.** Jakarta: Seminar Nasional & Temu Usaha, Fakultas Pertanian Universitas Sahid.
- Boyd, C.E., 1979. **Water Quality In Warm Water Fish.** Pond. Auburn University Agriculture. Exp. Auburn
- Chilmawati, D., dan Suminto., 2008. **Penggunaan Media Kultur yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Chlorella sp.*** Budidaya Perairan. Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro. Semarang
- Daniello, Olivier. 2005. **An Algae Based Fuel.** Biofutur NO.255 diterbitkan Mei 2005
- Dominic V.J, S. Murali , dan Nisha M.C., 2009. **Phycoremediation Efficiency of Micro Algae *Chlorella vulgaris*, *Synechocystis salina*, and *Gloeocapsa gelatinosa*.** Department of Botany, Centre for PG studies and Research, Sacred Heart College, Thevara, Ernakulam (Dt). Kerala.
- Dwijoseputro, 1980. **Pengantar Fisiologi Tumbuhan.** Penerbit Gramedia .Jakarta.
- Koniyo, K., 2000. **Biologi dan Metode Kultur Plankton sebagai Pakan Alami Larva Hewan Air.** Penelitian dan Pengembangan Laut. Balai Penelitian Perikanan Laut. Serang.
- Maharsari, A.P., 2011. **Pengaruh Pemberian Campuran Pupuk Limbah Padi- *Azolla sp.* Urea terhadap Laju Pertumbuhan *Chlorella sp.*** http://digilib.unesa.org/index.php?com=digilib&view=list&item_id=Journal. Diakses pada tanggal 5 Maret 2012.
- Mashur, 2001. **Vermikompos (Cacing Tanah) Pupuk Organik Berkualitas dan Ramah Lingkungan.** Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian. Mataram
- Nybakken, J.W., 1992. **Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis.** PT Gramedia. Jakarta.
- Menon, N.G dan V.N. Pillai, 2000, **Marine Fisheries Research and Management.** Central Marine Fisheries Research Institute. Kerala. India.
- Odum, E.P, 1971. **Foundamental of Ecologi.** W.B. Saunders Company. Toronto.
- Prihatman, 2000. **Budidaya Cacing Tanah (*Lumbricus sp.*).** Proyek Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pedesaan. Bappenas
- Prihantini, N.B., Berta Putri, dan Ratna Yuniati, 2005. **Pertumbuhan *Chlorella sp.* dalam Medium Ekstrak Tauge (MET) dengan Variasi pH Awal.** Departemen Biologi, Fakultas MIPA. Universitas Indonesia. Depok 16424. Indonesia Priyadi, A., Chumaidi, G. Dharma, 1990. **Pengaruh Kadar Urea terhadap Pertumbuhan Populasi *Chlorella sp.***. Bulletin Penelitian Perikanan Darat. volume 9 no.1.

- Rifai, R., 1994. **Kandungan Protein Mikroalgae *Chlorella sp.* pada Media kultur yang Berbeda.** Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rostini, I. 2007. **Kultur Fitoplankton (*Chlorella sp.* dan *Tetraselmus chuii*) pada Skala Laboratorium** Tesis tidak diterbitkan. FPIK Universitas Padjajaran.
- Sachlan, M. 1982. **Planktonologi.** Jurusan Perikanan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Suhayanto. 2001. **Vermikompos.** Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu.
- Warsana.2009. **Kompos Cacing Tanah (Casting).** Tabloid Sinar Tani. Jawa Tengah.
- Watanabe, T. 1979. *Nutritional Quality of Living Feeds Used in Seed Production of Fish.* Proc. Japan-Soviet Joint. Symp Agriculture 7.
- Wirosaputro, S., 1998. ***Chlorella* Makanan Kesehatan Global Alami.** Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Rata-rata pertumbuhan populasi *Chlorella* sp. ($\times 10^4$ sel/ml)

No	Perlakuan	Jumlah Sel <i>Chlorella</i> sp. ($\times 10^4$ sel/ml) Pada hari ke -									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	V0W0	10	130	212	564	538	578	461	342	508	330
2	V1W0	10	91	260	603	972	2020	4640	3040	7490	3790
3	V2W0	10	290	323	610	1499	2970	5990	3820	4760	5380
4	V3W0	10	91	205	428	1020	1660	2800	2660	4450	5910
5	V4W0	10	135	295	583	1360	3660	3250	3770	6700	6890
6	V0W1	10	84	364	731	1478	3110	9530	6160	4840	5840
7	V1W1	10	89	249	405	931	2280	3300	1830	7330	7360
8	V2W1	10	102	299	801	1800	3240	5440	6970	8660	10440
9	V3W1	10	144	263	487	1490	2450	3020	4030	8510	10080
10	V4W1	10	260	266	549	1480	2750	6840	3160	6180	7820
11	V0w2	10	239	304	697	1011	2860	2840	3930	5600	6640
12	V1w2	10	97	244	732	1162	3030	8670	4770	6370	9780
13	V2w2	10	121	339	961	2140	4570	5610	7030	11490	14260
14	V3w2	10	133	264	674	1350	3340	5500	5290	9310	1232
15	V4w2	10	73	265	258	970	1790	3330	5590	6440	5800
16	V0w3	10	119	303	781	1170	3070	6860	4230	7780	9540
17	V1w3	10	93	232	664	926	2230	2880	8890	6100	8750
18	V2w3	10	76	367	811	2070	3800	4230	5690	9240	9330
19	V3w3	10	110	253	711	1860	4030	4840	5530	9010	11290
20	V4w3	10	106	346	489	1500	2700	4210	5380	10380	8730
21	V0w4	10	97	459	813	914	1960	2290	2820	7010	8400
22	V1w4	10	86	205	672	1021	1910	7160	3380	4640	7400
23	V2w4	10	118	332	530	2510	7560	11370	5950	11150	10250
24	V3w4	10	139	289	813	1700	3380	10220	5860	8380	10820
25	V4w4	10	121	609	753	2030	2780	9070	5800	19530	9100

Lampiran 2.

Laju Pertumbuhan Populasi *Chlorella sp* pada medium kombinasi perlakuan vermikompos dan walne pada masing-masing konsentrasi

Perlakuan	Pengamatan Hari ke-									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V0W0	-	3.59	0.68	1.37	-0.07	0.10	-0.22	-0.42	0.55	-0.60
V1W0	-	3.09	1.47	1.18	0.67	1.02	2.19	-0.59	1.26	-0.95
V2W0	-	4.71	0.15	0.89	1.26	0.96	1.94	-0.63	0.31	0.17
V3W0	-	3.09	1.14	1.03	1.21	0.68	1.41	-0.07	0.72	0.40
V4W0	-	3.64	1.09	0.95	1.18	1.22	1.22	0.21	0.80	0.04
V0W1	-	2.98	2.05	0.98	0.98	2.61	2.61	-0.61	-0.34	0.26
V1W1	-	3.06	1.44	0.68	1.16	1.25	1.77	-0.82	1.94	0.01
V2W1	-	3.25	1.50	1.38	1.13	0.82	1.55	0.35	0.30	0.26
V3W1	-	3.73	0.84	0.86	1.56	0.70	0.99	0.40	1.05	0.24
V4W1	-	4.56	0.03	1.05	1.39	0.87	2.14	-1.08	0.94	0.33
V0W2	-	4.44	0.34	1.16	0.52	1.45	1.44	0.45	0.50	0.24
V1W2	-	3.18	1.29	1.54	0.65	1.34	2.81	-0.84	0.40	0.60
V2W2	-	3.49	1.44	1.46	1.12	1.06	1.35	0.32	0.69	0.30
V3W2	-	3.62	0.96	1.31	0.97	1.27	1.96	-0.05	0.79	-2.83
V4W2	-	2.78	1.80	-0.04	1.85	0.86	1.72	0.72	0.20	-0.15
V0W3	-	3.46	1.47	1.32	0.57	1.35	2.47	-0.68	0.85	0.29
V1W3	-	3.12	1.28	1.47	0.47	1.23	1.59	1.58	-0.53	0.50
V2W3	-	2.84	2.20	1.11	1.31	0.85	1.00	0.41	0.68	0.01
V3W3	-	3.35	1.16	1.44	1.34	1.08	1.34	0.19	0.68	0.32
V4W3	-	3.30	1.65	0.48	1.57	0.82	1.44	0.34	0.92	-0.24
V0W4	-	3.18	2.17	0.80	0.16	1.07	1.28	0.29	1.27	0.25
V1W4	-	3.01	1.21	1.66	0.58	0.88	2.72	-1.05	0.44	0.65
V2W4	-	3.45	1.45	0.65	2.17	1.54	2.11	-0.91	0.88	-0.12
V3W4	-	3.68	1.02	1.45	1.03	0.96	2.51	-0.78	0.50	0.36
V4W4	-	3.49	2.26	0.30	1.39	0.44	2.09	-0.63	1.80	-1.07

Lampiran 3.

Hasil Uji Kandungan Vermikompos Cair

Pengamatan yang terukur				
pH H ₂ O	Walkley and Black C %	Kjedhal N %	Ekstrak HCl 25%	
			P %	K %
-	-	0,59	0,52	0,49

Lampiran 4.

Hasil Uji ANOVA

Between-Subjects Factors

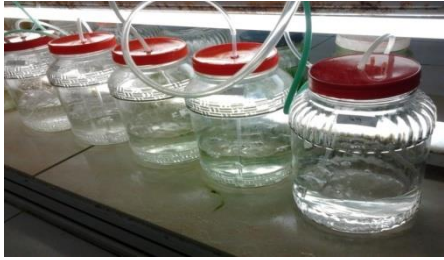




		N
Perlakuan1	v0	10
	v1	10
	v2	10
	v3	10
	v4	10
Perlakuan2	w0	10
	w1	10
	w2	10
	w3	10
	w4	10
Perulangan	1	25
	2	25

Source	Type III Sum of Squares	df	Kuadrat Tengah	F _{hitung}	F _{tabel0,05}	Sig.
Corrected Model	3.372E8	29	1.163E7	0.971^{tn}	2.21	.513
Intercept	1.209E7	1	1.209E7	1.010		.316
Perlakuan	3.372E8	29	1.163E7	0.971^{tn}	2.21	.513
Error	2.634E9	220	1.197E7			
Total	5.361E9	250				
Corrected Total	2.971E9	249				






Lampiran 5

Dokumentasi pengamatan *Chlorella sp.* selama penelitian

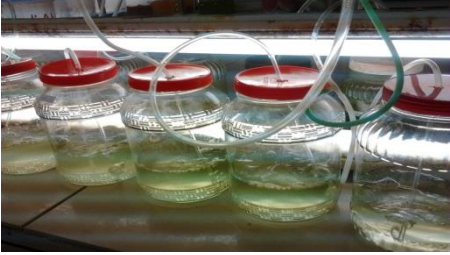
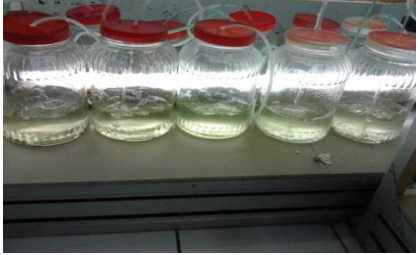



Hari I

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3- V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3- V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3- V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3- V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3- V4W4</p>




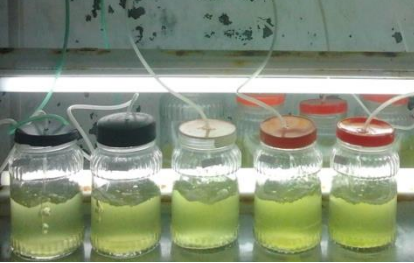

Hari II

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3- V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3- V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3- V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3- V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3- V4W4</p>






Hari III

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3-V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3-V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3-V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3-V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3-V4W4</p>






Hari IV

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3- V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3- V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3- V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3- V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3- V4W4</p>

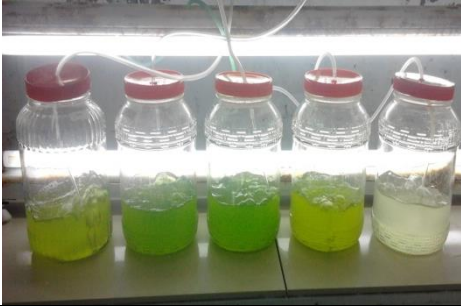




Hari V

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3- V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3- V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3- V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3- V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3- V4W4</p>






Hari VI

	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V0W0-V0W1-V0W2-V0W3-V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3-V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3-V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3-V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3-V4W4</p>






Hari VII

	<p>Keterangan : Dari kanan ke kiri V0W0-V0W1-V0W2-V0W3- V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3- V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3- V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3- V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3- V4W4</p>






Hari VIII

	<p>Keterangan :</p> <p>Dari kanan ke kiri</p> <p>V0W0-V0W1-V0W2-V0W3-V0W4</p>
	<p>Keterangan :</p> <p>Dari kiri ke kanan</p> <p>V1W0-V1W1-V1W2-V1W3-V1W4</p>
	<p>Keterangan :</p> <p>Dari kiri ke kanan</p> <p>V2W0-V2W1-V2W2-V2W3-V2W4</p>
	<p>Keterangan :</p> <p>Dari kiri ke kanan</p> <p>V3W0-V3W1-V3W2-V3W3-V3W4</p>
	<p>Keterangan :</p> <p>Dari kiri ke kanan</p> <p>V4W0-V4W1-V4W2-V4W3-V4W4</p>

Hari IX

	<p>Keterangan : Dari kanan ke kiri V0W0-V0W1-V0W2-V0W3-V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3-V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3-V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3-V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3-V4W4</p>

Hari X

	<p>Keterangan : Dari kanan ke kiri V0W0-V0W1-V0W2-V0W3-V0W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V1W0-V1W1-V1W2-V1W3-V1W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V2W0-V2W1-V2W2-V2W3-V2W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V3W0-V3W1-V3W2-V3W3-V3W4</p>
	<p>Keterangan : Dari kiri ke kanan V4W0-V4W1-V4W2-V4W3-V4W4</p>