

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Salinitas 23 ppt, 26 ppt, 29 ppt, dan 32 ppt pada media pemeliharaan spora tidak memberikan pengaruh terhadap jumlah tumbuh spora alga laut *Gracillaria* sp
2. Variasi jenis pupuk (*Provasoli's enrinch seawater* dan Grund) memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah tumbuh spora alga laut *Gracillaria* sp
3. Tidak ada pengaruh interaksi antara kadar salinitas dan variasi jenis pupuk terhadap jumlah tumbuh spora alga laut *Gracillaria* sp

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan berdasarkan hasil penelitian ini yaitu:

1. Kultur spora *Gracillaria* sp untuk memperoleh bibit sebaiknya menggunakan pupuk Grund sebagai nutrisi tambahan pada media pemeliharaan dan salinitas berkisar antara 23-32 ppt.
2. Kultur spora *Gracillaria* sp perlu dilakukan penambahan dosis pupuk ketika masuk pada tahap pemeliharaan spora sampai menjadi Plantlet.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh dosis pupuk terhadap kepadatan populasi spora *Gracillaria* sp.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andersen, R.A. 2005. *Algal Culturing Technique*. Elsevier Academic Press. California, USA.
- Aslan, L. 1998. *Budidaya Rumput Laut*. Edisi Revisi. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Ayuning Smita Rukmi., Sunaryo., Ali Djunaedi. 2012. Sistem Budidaya Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* di Pertambakan dengan Perbedaan Waktu Perendaman di Dalam Larutan NPK. *Journal of Marine Research*. Volume 1, Nomor 1, Halaman 90-94
- Budiyani, F.B., K. Suwartimah dan Sunaryo. 2012. Pengaruh Penambahan Nitrogen dengan Konsentrasi yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*. *Journal of Marine Research*. 1(1): 10 – 18.
- Dahlia, I., Rejeki, S., Susilowati T. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk dan Substrat yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan *Caulerpa lentillifera*. *Journal of Aquaculture Management and Technology* Volume 4, Nomor 4, Halaman 28-34
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1997. Pedoman Teknis Pemilihan Lokasi Budidaya Rumput Laut. Ditjen Perikanan. Jakarta. 20 hal.
- Gaspersz, V., 1994. *Metode Perancangan Percobaan. Untuk Ilmu-Ilmu Pertanian, Ilmu-Ilmu Teknik dan Biologi*. CV. Armico. Bandung. 472 hal.
- Gunawan, L.W. 1987. Teknik kultur jaringan. Laboratorium kultur jaringan tanaman, pusat antar Universitas (PAU), Bioteknologi IPB, Bogor.
- Hernanto, A.D., Rejeki, S., Ariyati, R.W. 2015. Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucaema cottonii* dan *Gracillaria* sp) dengan Metode Long Line Di Perairan Pantai Bulu Jepara. *Jurnal Of Aquaculture Management and Technology*. volume 4. No 2. Hal 60-66.
- Hoyle, M.D. 1975. *The literature pertinent to the red algal genus Gracilaria in Hawaii*. Marine Agfonomi U.S. Sea Grant Program, Hawaii: 339 p.
- Iksan, K. H. (2005). Kajian pertumbuhan, produksi rumput laut (*Eucaema caottonii*), dan kandungan karaginan pada berbagai bobot bibit dan asal thallus di perairan Desa Guraping Oba Maluku Utara. *Tesis*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Institut Pertanian Bogor.
- Kadi, A., dan W. Atmadja. 1988. Rumput laut (algae) : jenis, reproduksi, produksi, budidaya dan pasca-panen. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi LIPI* Jakarta : vii + 66 p

- Hanafia, K.A. 1997. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Edisi 2. Cetakan 5, Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada.
- Hartati, S.T dan W. Ismail., 1984. *Percobaan Budidaya Rumput Laut (G. lichenoides) di Teluk Banten*. Laporan Penelitian Perikanan Laut. Balai Penelitian Perikanan Laut. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta
- Hernanto, A. D., Rejeki, S., Ariyati R.W. 2015. Pertumbuhan Budidaya Rumput Laut (*Euचेuma cottoni* dan *Gracillaria* sp) dengan Metode *Long Line* di Perairan Pantai Bulu Jepara. *Jurnal of Aquaculture Management and Technology* vol.4 No.2 Hal 60-66
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). (2013). Buku Saku: Informasi Rumput Laut. Direktorat Usaha dan Investasi Direktorat Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Perikanan.
- Lideman, Andi Elman, Siti Farida, Enda Soetanti, Sugeng Raharjo dan Symon Dworjanyn. 2014. Pengembangan Bibit Rumput Laut ( *Gracilaria* sp.) yang dipelihara di Laut Melalui penempelan Spora pada Tali Polyethylene (PE). *Prosiding Seminar“ Indonesian Aquaculture 2014”* (Indoaqua 2014). Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, KKP.
- Lideman S.Pi, M.Sc. 2015. Menanam spora Rumput Laut Di Tali. *Artikel TROBOSaqua*. Edisi 38 tahun iv 15 juli-2014 agustus 2015.
- Lideman, Andi Elman, Kasturi, Fadli. 2016. Petunjuk Teknis Produksi Bibit *Gracilaria* Laut (*Gracilaria* sp.) Melalui Kultur Spora pada Tali. Balai Perikanan Budidaya Air Payau Takalar. KKP.
- Lideman., Syamsul Bahri., Marwan., Nono Hartanto., Asda Laining., Asmi Citra Malina. 2018. *Releassing, Attaching and Growing of Seaweed (Gracillaria sp) Spores in several Culture Media*. Makalah *Symposium of CEDUS UNHAS*. Makasar.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya*. Jakarta. hal. 8 – 38.
- Lobban, C. H and Harrison, P. J. 1994. *Seaweed ecology and physiology*. Cambridge University Press. 358 pp.
- Madinawati., Samliok Ndobe., Afiat Gamgulu. 2009. Pertumbuhan Ikan Kardinal Banggai (*Pterapogon kauderni*) yang dipelihara pada Salinitas yang Berbeda dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2): 193-198
- Patadjal, R. S. 1993. Pengaruh Pupuk TSP Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Rumput Laut *Glacillaria gigas* Harv. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 14-19.

- Putri, Yulina Sulistiani., Susilowati., 2013. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) Serta Produksi Biomassa Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) Pada Budidaya Polikultur. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Volume 2, Nomor 3, Tahun 2013, Halaman 12-19
- Rukmi, A.S., Sunaryo, Ali Djunaedi. 2012. Sistem Budidaya Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* di Pertambakan dengan Perbedaan Waktu Perendaman di Dalam Larutan NPK. *Journal of Marine Research*. Volume 1, Nomor 1,
- Salim, Z., Ernawati. 2015. *Info Komoditi Rumput Laut*. Badan Pengkajian dan Pengembangan Kebijakan Perdagangan Al Maward Prima, Jakarta
- Satriani, G.I., Maidie, A., Handayani, S., Suryati, E. 2017. Kultur jaringan rumput laut (*gracilaria verrucosa*) Di media berbeda terhadap pertumbuhan thallus. *Jurnal Harpodon Borneo* Vol.10.No.1.
- Sjafrie, N.D.M. 1990. Beberapa Catatan Mengenai Rumput Laut *Gracilaria* *Jurnal Oseana*, Volume XV, Nomor 4 : 147 – 155
- Susanto, A. B., Suryono dan R. Pramesti. 1996. Penelitian Pendahuluan Pelepasan Tetraspora *Gracilaria* sp. dari Perairan Bondo Jepara dalam Skala Laboratorium. Balai Budidaya Air Payau Jepara. hlm 36 – 41.
- Suryono, C.A. 2012. Kejut Lingkungan Sebagai Upaya Percepatan Pelepasan Spora Rumput Laut *Gracilaria gigas*. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina* vol. 1 10- 14.
- Mantri, V. A., Reddy C.R.K. 2010. *Reproductive Processes In Red Algal Genus Gracilaria And Impact Of Climate Change*. <https://www.researchgate.net/publication/226722637>
- Valderrama, D., J. Cai, N. Hishamunda., and N. Ridler. (2013). *Social and economic dimensions of carrageenan seaweed farming*. Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 580. Rome, FAO.
- Widodo, J dan Suadi. 2006. *Pengelolaan Sumber Daya Perikanan Laut*. Gadjadara University Press. Yogyakarta 252 hlm