

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan tingkat pertumbuhan vegetatif bibit mangrove jenis *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang hidup secara alami dan disemaikan. Perbedaan tersebut dibandingkan dengan hasil pengolahan dengan menggunakan uji t, dimana hipotesis yang mengatakan ada perbedaan antara tingkat pertumbuhan vegetatif bibit mangrove jenis *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang hidup secara alami dan disemaikan.

### **5.2 Saran**

Disarankan dalam kegiatan rehabilitasi hutan mangrove yang terdegradasi agar lebih memilih bibit yang baik dan cocok untuk ditanam pada lokasi penanaman.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove Fugsi dan Manfaatnya*. Kanisius: Yogyakarta.
- Bengen, D.G. 2000. *Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Bengen, D. G. dan Adrianto. 2001. *Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Dahuri, R., J. Rais, S.P. Ginting, dan M.J. Sitepu. 1996. *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Duke, N.C. 2006. *Rhizophora apiculata, R. mucronata, R. stylosa, R. annamalai, R. lamarckii* (Indo–West Pacific stilt mangrove). *Permanent Agriculture Resources* Vol. 2 Hal. 1
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1991. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. UGM Press. Yogyakarta.
- Gorat, J. 2010. *Pertumbuhan Propagul Rhizophora mucronata Lamk dari Berbagai Ukuran*. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Herdiana, A.R, Rusli dan P.BP, Panjaitan, 2008. *Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Persentase Hidup dan Pertumbuhan (R. stylosa, Griff) Dipulau Harapan Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu*. *Jurnal Nusa Sylva*. 8 (1) Juni 9-15.
- Irwanto, 2006. *Keanekaragaman Fauna pada Mangrove*: Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Khazali, M. 1999. *Panduan teknis : Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat*. Wetlands International - Indonesia Programme: Bogor.
- Kramer, P.J. dan T.T. Kozlowski. 1979. *Physiology of Woody Plants, dalam Pengaruh Perbedaan Naungan Terhadap Pertumbuhan Semai Shorea sp di Persemaian*, Irwanto. 2006. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kurniawan, H. 2013. *Laju pertumbuhan propagul Rhizophora mucronata pada berbagai intensitas naungan di desa concong dalam kabupaten Indragiri hilir provinsi riau* (Skripsi). Pekanbaru: Program Sarjana Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.

- Mac Nae, W. 1968. A general account of the fauna and flora of mangrove swamps and forests in the Indo-West-Pacific region. *Advances in Marine Biology* 6: 73-270.
- Muhamaze. 2008. Introduction to Mangrove Ecosystem (Mengenal Ekosistem Mangrove), dalam Kontribusi Parameter Oseanografi Fisika terhadap Distribusi Mangrove di Muara Sungai Pangkajene, Saru, A. 2009. *Jurnal Sains dan Teknologi* 9 : 210-217
- Mulyani, N, Kusmana, C dan Supryanto. 1999. Pengkajian Penerapan Teknik Budidaya *Rhizophora mucronata* dengan Stek Hipokotil. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* Vol. V No. 1 : 57-65.
- Nontji, A. 2002. Laut Nusantara. Djambatan: Jakarta.
- Noor, Y, R., M. Khazali, I N.N. Suryadiputra. 2006. *Paduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA dan Wetlands Indonesia: Bogor.
- Rusila Noor, Y., M. Khazali, dan I N.N. Suryadiputra. 1999. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Santoso, N. 2000. *Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove*. Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000. Jakarta, Indonesia.
- Sengupta R. 2010. *Mangrove Soldiers of Our Coasts*. Mangrove For The Future India, 20, Anand Lok, August Kranti Marg. India.
- SNM (Strategi Nasional Mangrove). 2003. *Strategi Nasional Pengelolaan Mangrove di Indonesia* (Draft Revisi); Buku II: Mangrove di Indonesia. Jakarta: Kantor Menteri Negara Lingkungan Hidup.
- Setyawan, D. A, Ari S.W dan Sutarno. 2002. *Biodiversitas Genetik, Spesies, dan Ekosistem Mangrove di Jawa*. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Setyawan, A.D., Kusumo, W., dan Purin, C.P. 2003. Ekosistem Mangrove di Jawa : Restorasi. *Biodiversitas*. 5: 105-118
- Simarmata, E. 2011. Pertumbuhan Bibit *Rhizophora apiculata* pada Berbagai Intensitas Naungan (Skripsi). Medan. Program Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 51 hal.
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. PT Gramedia Pustaka Utama: Jakarta. 246 hlm.

- Sukemi, 2004. Pengaruh Pencemaran Minyak Mentah Terhadap Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Sonneratia caseolaris* dan *Rhizophora mucronata*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Syah, C. 2011. Pertumbuhan Tanaman Bakau (*Rhizophora mucronata*) Pada Lahan Restorasi Mangrove Di Hutan Lindung Angke Kapuk Provinsi DKI Jakarta. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Syahrial, 2011. Pengaruh Minyak Mentah Terhadap Pertumbuhan Dan Defoliasi Anakan Mangrove *Rhizophora apiculata* di Kelurahan Pangkalan Sesai, Kota Dumai.
- Wibisono, I.T.C., Eko Budi Priyanto, dan I N.N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Praktis Rehabilitasi Pantai: Sebuah Pengalaman Merehabilitasi Kawasan Pesisir*. Wetlands International - Indonesia Programme. Bogor. x + 81.
- Yusuf, H. 2009. *Pengaruh Naungan Dan Tekstur Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Sabrang (Eleutherine americana MERR.)*, USU Repository © 2009.