

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo ditemukan 4 spesies tingkat pohon yaitu *Ficus* sp, *Swietenia mahagoni*, *Pinus merkussi*, *Aleurites moluccana* yang tersebar pada 4 titik pengamatan yaitu pada Taman Nasional, Hutan Lindung, Hutan Produksi Terbatas dan Areal Penggunaan Lain Diperoleh Total serapan karbon berdasarkan nilai INP tertinggi sebesar 1.14099,59 kg.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian diatas maka yang menjadi saran dalam peneitian ini adalah :

1. Perlu adanya perhatian terkait pelestarian dikawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo di DAS mengingat pentingnya suatu vegetasi dalam hal menyerap karbon hasil emisi.
2. Diharapkan perlu adanya penelitian lanjutan terkait potensi serapan karbon,

DAFTAR PUSTAKA

- Aprijani, dkk. 2006. *Analisis Vegetasi Hulu DAS Cianjur Taman Nasional Gunung Gede-Pangrango*. Jurnal Biodiversitas. Vol. 7. No. 2. Hlm. 147-153
- Astuti, Seneng. 2009. *Skripsi struktur dan komposisi vegetasi pohon dan pole disekitar jalur wisata taman alam sicikeh-cikeh kabupaten dairi sumatera utara*. Univesitas Sumatera Utara.
- Bakri. (2009). *Skripsi Analisis vegetasi dan pendugaan cadangan karbon tersimpan pada pohon dihutan taman wisata alam taman eden desa sionggang utara kecamatan lumban julu kabupaten toba samosir*. USU : Medan
- Brown, S. 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest. A Primer*, FAO. Forestry Paper No. 134. FAO, USA.
- Bismark, M. 2008. *Keragaman dan potensi jenis serta kandungan karbon hutan mangrove di sungai subelen siberut sumatera barat*. Jurnal Hutan dan Konservasi Alam. Bogor
- Darussalam, Daryl, 2011. *Skripsi pendugaan potensi serapan karbon pada tegakan pinus di KPH Cianjur perum perhutani unit III Jawa barat dan banten*. Departemen manajemen hutan fakultas kehutanan institute pertanian. Bogor
- Efrinaldi. (2014). *Dinamika cadangan biomassa dan karbon ditaman nasional siberut*. Jurnal Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat
- Habibie, Sudirman., Bempah, Irwan., Dunggio, Iswan., Hamidun, S. Marini., Bahua, Ikbal., Hasim., Abd., Baskoro, Luawo., Rivani, Luawo., Otaya, Wahab. 2013. *Rencana tindak pengelolaan DAS Bolango Provinsi Gorontalo*. Gorontalo : Provinsi Gorontalo
- Hamidun, S. Marini., Baderan, K, Wahyuni, Dewi. 2013. *Analisis Vegetasi Hutan Produksi Terbatas Boliyohuto Provinsi Gorontalo*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Handoko. 1995. *Klimatologi Dasar*. Bogor: Pustaka Jaya.
- Hayun wirta. 2016. *Analisis Struktur Vegetasi Tingkat Pohon Di Kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo*. Gorontalo Universitas Negeri Gorontalo

- Kadai, Hasni. 2015. *Skripsi Keanekaragaman Vegetasi Tingkat Pohon Di Hutan Damar Sub Das Biyonga Kabupaten Gorontalo*. UNG: Gorontalo
- Kainde, R. P. dkk. 2011. *Analisis vegetasi hutan lindung gunung tumpa*. Vol. 17. No. 3
- Komiyama, A, Jin Eong Ong, Pongpan, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Jurnal. Aquatic Botany* 128-137.
- Manuri, Solichin, dkk. 2011. *Tehnik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Palembang
- Noorhadi, Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah entisol. *J ilmutanah dan lingkungan* Vol 4 (1): 41-49.
- Noordwijk, M.V. Agus, F. Suprayogo, D. Hairah, K. Pasya, G. Verbist B. dan Farida. 2004. *Peranan Agroforesti dalam mempertahankan Fungsi Hidrologi Derah Aliran Sungai (DAS)*. Vol 26 (1): 1-8. Diakses 10 Januari 2016
- Omon RM, Adman B. 2007. Pengaruh jarak tanam dan teknik pemeliharaan terhadap pertumbuhan kenur (*Shorea johorensis* Foxw.) di hutan semak belukat wanariset Samboja, Kalimantan Timur. *J Penelitian Dipterokarpa* Vol. I (1): 47-54
- Pamudji, (2011). *Skripsi Potensi serapan karbon pada tegakan akasia*. Departemen manajemen hutan fakultas kehutanan institut pertanian bogor. Bogor
- Purnobasuki, H. 2006. Peran Mangrove Dalam Mitigasi Perubahan Iklim. *Buletin PSLUniversitas Surabaya*. 18 (2006). Halaman 9-10. http://www.research-gate.net/profile/Hery_Purnobasuki/publications/?pubType=article.pdf. Diakses tanggal 9 Februari 2014 (16:53)
- Rahayu, Subekti, dkk. 2007. *Pendugaan cadangan karbon diatas permukaan tanah pada berbagai system penggunaan lahan dikabupaten nunukan Kalimantan timur*.

- Rusdiana, omo. Dkk. 2013. *Pendugaan Potensi Simpanan Karbon Tegakan Campuran Akasia dan Kayu Putih di Area Reklamasi PT. Bukit Asam (Persero) Tbk.* Jurnal silvikultur tropika. Vol. 4. No. 3. Hlm. 183-189
- Sutaryo, Dandun. 2009. Penghitungan biomassa : Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon.
- Syadiah. (2008). *Jenis Hutan dan Fungsi Hutan.* Jakarta Ensiklopedia Sains.
- Widyasari, dkk. 2010. *Pendugaan biomassa dan potensi karbon terikat di atas permukaan tanah pada hutan rawa gambut bekas terbakar di sumatera selatan.* Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 15. No. 1. Hlm. 41-49