

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1. Kesimpulan**

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- 1) Pada area Bekas Kebun terdapat 74 spesies pohon dengan jumlah individu 1970. Sedangkan pada area Hutan Alam terdapat 58 spesies pohon dengan jumlah individu 3902.
- 2) Keanekaragaman spesies pohon pada area hutan alam lebih tinggi dari pada area bekas kebun. Pada area bekas kebun dan hutan alam tergolong kriteria tingkat keanekaragaman sangat tinggi. Dan status regenerasi spesies pohon pada area bekas kebun dan hutan alam memiliki status regenerasi yang baik dimana semaian memiliki total individu tertinggi di ikuti oleh anakan dan pohon dewasa.
- 3) Status regenerasi spesies pohon pada area bekas kebun dan hutan alam Terdapat perbedaan yang signifikan. sedangkan keanekaragaman spesies pohon pada area bekas kebun dan hutan alam berbeda tidak signifikan.
- 4) Pada area bekas kebun faktor abiotik (pH tanah, kelembapan tanah, karbon organik, intensitas cahaya dan kelembapan udara) memberika pengaruh yang signifikan terhadap keanekaragaman dan status regenerasi spesies pohon. Sedangkan pada area hutan alam faktor abiotik memberikan pengaruh yang tidak signifikan terhadap keanekaragaman dan status regenerasi spesies pohon.

## **1.2. Saran**

Adapun saran dari penelitian ini adalah :

- 1) Hutan di perbukitan Kurubhoko banyak mengalami kerusakan seperti gangguan yang ditimbulkan manusia. Oleh karena itu diperlukan konservasi lanjutan dari pihak terkait agar kawasan ini harus lebih ditingkatkan dan menjadi nyata dimasa depan.
- 2) Penelitian ini hanya fokus pada dua lokasi penelitian yaitu pada area bekas kebun dan hutan alam. Diharapkan untuk peneliti lanjutan agar melakukan penelitian umum pada lima area yaitu bekas kampung, bekas kebun, padang rumput, mozaik hutan dan hutan alam.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asriany, Marian, dan N, P. Oka. 2008. *Keanekaragaman dan kelimpahan jenis liana (tumbuhaan memanjat) pada hutan alam dihutan pendidikan*. Universitas Hasanuddin. Jurnal preniaal.Makasar.
- Aide TM, Zimmerman JK, Herrerc L, Rosarioc M, Mayra S. 1995. *Forest recovery in abandoned tropical pastures in Puerto Rico*. Forest Ecology and Management 77:77–86.
- Archibold, O.W. 1995. Ecology of World Vegetation. Chapman & Hall. UK.
- Ballabha R, Tiwari JK, Tiwari P. 2013. Regeneration of tree species in the subtropical forest of Alaknanda Valley, Garhwal Himalaya, India. Forest Science and Practice 15:89-97.
- Banilodu, L. 2004. *Gradien Kekayaan, Regenerasi, dan Kepentingan Jenis Tumbuhan Berkayu di Kabupaten Ngada Profinsi Nusa Tenggara Timur*.Program Studi Biologi.FMIPA.UNWIRA Kupang.
- Banilodu, L. 2002. *Keanekaragaman Ekologis Dan Pengukurannya : Studi Kasus Keanekaragaman Tumbuhan Pulau Sumba* . Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Widya Mandira. Kupang.
- Banilodu, L. Dan Saka, N.T. 1993. *Descriptive Analysis Of Sumba Forest*. Widya Mandira Catholic University. Kupang.
- Banilodu, L. 2018. *Kekayaan, Keanekaragaman, Dan Status Regenerasi Spesies Pohon Di Hutan Kurubhoko*.Prodi Biologi. FMIPA.UNWIRA.Kupang dan Yayasan Puge Figo.
- Chazdon RL. 2008. Beyond deforestation: Restoring forests and ecosystem services on degraded lands. Science 320:1458–1460.

- Chapman CA, Chapman L J. 1999. *Forest restoration in abandoned agricultural land : A case study from East Africa*. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13416979.2017.1354749?src=recsys> [Last Access 5 June 2018]
- Clark JS, Beckage B, Camill P, et al. 1999. Interpreting recruitment limitation in forests. *American Journal of Botany* 86:1-16.
- Edward D. W. 2014. *Tree Regeneration after Logging in Rainforest Ecosystem*. At Flora of Indonesia. [https://en.wikipedia.org/wiki/Flora\\_of\\_Indonesia](https://en.wikipedia.org/wiki/Flora_of_Indonesia) [Last accessed 10 september 2018].
- Garber, P.A. and J.E. Lambert. 1988. Introduction to Primate Seed Dispersal. Primate as Seed Dispersers: Ecological Process and Directions for Future Research. *American Journal of Primatology* 45: 3-8.
- Gardner T, Engelman R.1999. *Forest Future: Population, Consumption, And Wood Resources*. Washington DC: Population Action International.
- Gunawan, Sulistia Gan. Setiabudi, Rianto. Nafrialdi. Elisabeth. 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi 5*. Jakarta. FKUI.
- Guariguata M. R, Ostertag. 2001. Neotropical secondary forest succession: Changes in structural and functional characteristics. *Forest Ecology and Management* 148:185–206. Crossref, Google Scholar
- Jansen A. 1997. Terrestrial invertebrate community structure as an indicator of the success of a tropical rainforest restoration project. *Restoration Ecology* 5(2):115–124. Crossref, Google Scholar.
- Jones RH, Sharitz RR, Dixon PM, et al. 1994. Woody plant regeneration in four flood plants forests. *Ecological Monographs* 64:345-367.

- Juliann, E. A. And A. B. Cerey. 2008. *Effects of variable Densitas Thinning on Understory Diversity and Heterogeneity in Young Douglas-fir Forest.*, United States Department of Agriculture.
- Lomolino M.V, Brown JW. 1998. Biogeography. Sunderland, MA: Sinauer Associates. Google Scholar
- Liu Xianzhao, Y. Lu, Z. yang, and Y. Zhou. 2014. *Regeneration and Development of Native Plant Species in Restored Mountain Forests*, Hainan Island, China.
- Lukito.2010.*Budidaya Kakao*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Jakarta.150 hal.
- Mardiyanti, D,E. Wicaksono K.P. Baskara M. 2013. *.Dinamika Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Pasca Pertanaman Padi*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Jurnal Produksi Tanaman.Vol 1 No.1
- Mukhtar, A, M.1999. *Audit Sistem Informasi*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Malik ZA, Bhatt AB. 2016. Regeneration status of tree species and survival of their seedlings in Kedarnath Wildlife Sanctuary and its adjoining areas in Western Himalaya, India. *Tropical Ecology*, in press.
- Nurfiana, S.M.Sulaeman. 2016. *Keanekaragaman Jenis Pohon Pada Dua Tipe Hutan Kawasan Taman Nasional Lore Lindu Di Desa Bobo Sulawesi Tengah*. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Tadulako.Sulawesi Tengah. Vol. 8 No. 1. hlm. 45-53 ISSN: 1978-6417.
- Noerdjito, M dan Maryanto, I. 2001. *Jenis-Jenis Hayati yang Dilindungi Perundang-Undangan Indonesia*, Balitbang Zoologi, Puslitbang Biologi-LIPI dan Nature Conservasy, Jakarta.

- Parrotta JA, Knowles OH, Wunderle JM Jr. 1997. *Development of floristic diversity in 10-year-old restoration forests on a bauxite mined site in Amazonia*. *Forest Ecology and Management* 99:21–42.
- Rasel, S.M.M. 2013. Effect of Elevation and Above Ground Biomass (AGB) Soil Organic Carbon: A Remote Sensing Based Approach in Chitwan District, Nepal. *International Journal Scientific & Engineering Research*, 1546-1553
- Rasnovi Saida. 2006. *Ekologi Regenerasi Tumbuhan Berkayu Pada Sistem Agroforest Karet*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Robin L. M ia Uriarte. 2016. *Natural Regeneration in The Context Of Large-Scale Forest and Landscape Restoration in The Tropics*. *Biotropica* 48(6): 709- 715.
- Singh N, Tamta K, Tewari A, et al. 2016. Studies on Vegetational Analysis and Regeneration Status of Pinus Roxburghii, Roxb. and Quercus Leucotrichophora Forests of Nainital Forest Division. *Global Journal of Science Frontier Research* 14: 41-47.
- Singh D. 2016. Forest structure, diversity, growing stock variation and regeneration status of different forest cover types in Dudatoli area of Garhwal Himalaya. Ph.D. thesis. Uttarakhand: HNB Garhwal University Srinagar Garhwal.
- Sarkar M, Devi A. 2014. Assessment of diversity, population structure and regeneration status of tree species in Hollongapar Gibbon Wildlife Sanctuary, Assam, Northeast India. *Tropical Plant Research* 1:26-36.
- Sabatia. C.O.& Burkhardt,H.E.2012. *Competition Among Loblolly Pine Trees: Does genetic variability of the trees in a stand matter*. *Forest Ecology and Management*, 263, 122-130

- Saxena AK, Singh JS. 1984. Tree population structure of certain Himalayan forest associations and implications concerning the future composition. *Vegetatio* 58: 61-69.
- Van der Putten WH, Mortimer SR, Hedlund K, Van Dijk C, Brown VK, Leps J, Rodriguez-Barrueco C, Roy J, Diaz Len TA, Gormsen D, Korthals GW, Lavorel S, Regina IS, Smilauer P. 2000. *Plant species diversity as a driver of early succession in abandoned fields*. <https://www.Tandfonline.com/doi/full/10.1080/13416979.2017.1354749?src=recsys> [Last Access 5 June 2018]
- Wright SJ. 2002. *Plant diversity in tropical forests: A review of mechanisms of species coexistence*. *Oecologia* 130:1–14. Crossref, PubMed, Google Scholar.