

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Di tiga mata air desa Soba ditemukan 16 jenis pohon riparian dari 11 famili meliputi *Euphorbiaceae*, *Arecaceae*, *Fabaceae*, *Myrtaceae*, *Annonaceae*, *Meliaceae*, *Menispermaceae*, *Moraceae*, *Malvaceae*, *Verbenaceae*, dan *Anacardiaceae*. Famili *Arecaceae* merupakan jenis pohon riparian yang paling sering dijumpai.

2. Hasil analisis Indeks Kekayaan Jenis tertinggi ditempati oleh mata air Oras (15,17), disusul mata air Oe Kiu (13,89) dan terendah mata air Oe Kou (12,65). INP tertinggi mata air Oe Kou ditempati oleh jenis *Areca* sp (62%), disusul mata air Oras ditempati oleh jenis *Cananga odorata* (42,01%) dan mata air Oe Kiu ditempati oleh jenis *Areca* sp (59,4%). Nilai Indeks Dominansi tertinggi ditempati oleh mata air Oe Kou (0,2), disusul mata air Oe Kiu (0,2) dan yang terendah mata air Oras (0,1). Keanekaragaman vegetasi pohon riparian tertinggi ditempati oleh Mata Air Oras (2,084 / buruk) disusul mata air Oe Kiu (1,923 / sangat buruk), dan terendah mata air Oe Kou (1,653/ sangat buruk).

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini :Penelitian ini memiliki keterbatasan waktu dan tenaga sehingga perlu adanya penelitian selanjutnya untuk mendapatkan data yang maksimal dan perlu dilakukan pemberian pendidikan bagi masyarakat setempat tentang pentingnya pengelolaan dan pemeliharaan vegetasi pohon di daerah sekitar mata air.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L., Arisoesilaningsih, E. 2013. Variasi Profil Vegetasi Pohon Riparian Disekitar Mata Air Dan Saluran Irigasi Tersier Di Kabupaten Malang. *Jurnal Biotropika*, 1(3) : 85-89.
- Ainy,N., Wardhana,W., Nisyawati.2018.Struktur Vegetasi Riparian Sungai Pesanggarahan Kelurahan Labak Bulus Jakarta Selatan.*Bioma*,14(2):60-69.
- Arsyad,S.1989. Konservasi Tanah dan Air. Bogor : IPB Press
- Azizah, N.P.2017.Analisis Vegetasi Di Kawasan Sekitar Mata Air Ngembel Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul. *Jurnal Riset Daerah*,26(1):2685-2701.
- Bando.,A.H.Siahaan.,R. Langoy M.L,D.2016. Keanekaragaman Vegetasi Riparian Di Sungai Tewalen, Minahasa Selatan- Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 16 (1) :9-11.
- Basrowi, M., Hendra, M., Hariani. N. Komposisi dan Struktur Pohon Riparian di Sungai Kahala Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Pro-Life* 5(3):637-649.
- Dirjen PPM Dan PLP Depkes RI.1997. Materi Pelatihan Penyehatan Air.Dirjen PPM Dan PLP Departemen Kesehatan RI.Jakarta.
- Effendi,H.2003.Telaah Kualitas Air.Yogyakarta:Kanisius.
- Faisal,M., Made,D.2019. Kualitas Air Pada Sumbermata Air Di Pura Taman Desa Sanggalangit Sebagai Sumber Air Minum Berbasis Metode *STORET*
- Fahcrul, M.F.2007. Metode Sampling Bioekologi. Bumi Aksara.Jakarta.
- Foresty,W.2011.A Practical Field Procedure For Identification And Delineation Of Wetlands And Riparian Areas. South Africa: Departemen Of Water Affairs And Forestry.

- Gosselink, J.G, Bayley., S.E, Conner., W.H, Tuner., R.E. 1980. Ekologis Faktor dalam Penentuan dari Riparian Batas Lahan Basah.
- Handayani, P.2018. Keanekaragaman Vegetasi Riparian Sungai Tabir Desa Kecamatan Tabir Barat. *Biocolony*. 1(1):26-31.
- Hauer, F.R.& Lamberti,G.A.2007. Methods In Stream Ecology.London : Elsevier Inc. Retrieved From <https://www.elsevier.com/books/methods-in-stream-ecology/hauer/1978-0-12-416558-8>.
- Indryanto.2006.Ekologi Hutan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Irawati, H. 2014. Vegetasi Strata Pohon di Sepanjang Sempadan Sungai Code. Yogyakarta.*BIOEDUKATIKA*, 2,2338-6630.
- Jones,E.B.D., Helfman,G.S., Harper.,J.O.,Bolstad,P.V.1999. Effects of Riparian Forest Removal on Fish Assemblages in Southern Appalachian Streams. *Conservation Biology* 13(6):1454-1465.
- Karyati.,Ardianto,S.2016.Dinamika Suhu Tanah Pada Kedalaman Berbeda di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. *Jurnal Riset Kaltim*,4(1):1-12.
- Karyati., Putri, O.R., Syafrudin,M.2018.Suhu dan Kelembaban Tanah Pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*.XVII(2):103-114.
- Khinanty,R.D.,& Retraningdyah,C.2017. Potensi Beberapa Hidromakrofit Lokal Untuk Meningkatkan Kualitas Air Lindi Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Talangagung, Kecamatan Kepanjen, Kabupaten Malang.

- Kim, Y., Zerbe, S. and Kowarik, I.2002.*Human impact on flora and habitats in Korean RuralSettlement*.Preslia 74: 409-419.
- Krebs,C.J.1978. Ekologi Eksperimental Analisis dari Distribusi dan Kelimpahan
- Malason, G.P.1995. Riparian Landscape. Cambridge University Press, Cambridge.
- Malik, A., Kusumarini,N.2019. Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Sekitar Mata Air Tiga Rasa Sebagai Upaya Konservasi Air di Gunung Muria Kudus.*Jurnal Of Biology and Applied Biology*. 2(1):16-21.
- Machado,A.2004.An index of naturalness.*Journal of Nature Conservation* 12: 95-110.
- Mitsch,W.J.Gosselink,J,G,1993.Wetlands. Ed. Ke-2. New York : Van Nostrand Reinhold.
- Naiman,R.J. Decamps.,H.,& Mc Clain, M.E.2009.Riparian Ecology Conservation And Management Of Stream Side Communities. San Diego : Elsevier Inc.
- Naiman, R. J, H. DeCamps & M.E McClain.2005. *Riparia : Ecology, Conservation and Management of Streamside Communities*. Elsevier Academic Press, Amsterdam.
- Nurika,F.P.B.,Wiryani,E.,Jumari.2019. Keanekaragaman Vegetasi Riparian Sungai Panjang Bagian Hilir di Kecamatan Ambarawa Kabupaten Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*.8(1):30-34.
- Odum,E.P.1996.Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ke-3.Terjemahan TjahjonoSamingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Oktaviani,R.Yanuwiadi.B.2016. Persepsi Masyarakat Terhadap Konservasi Spesies Riparian Di Tepi Sungai Porong, Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Biotropika*, 4 (3) :81-87.
- Paramitha,A.I.,Kurniawan.R.2017.Komposisi Tumbuhan Air dan Tumbuhan Riparian di Danau Sentani,Provinsi Papua. *Oceanologi dan Limnologi* 2(2):33-48.
- Prasetyo, H.D. & Retnaningdyah,C.2013. Peningkatan Kualitas Air Irigasi Akibat Penanaman Vegetasi Riparian Dari Hidromakrofita Lokal Selama 50 Hari.
- Purwitasari,A.2007. Studi Kelayakan Sumber Mata Air Kali Bajak Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Warga Diwilayah Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Semarang.
- Ridwan,M.,Pamungkas,D.W.2015.Kenaekaragaman Vegetasi Pohon di Sekitar Sumber Mata Air di Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur. *Jurnal Biodiversitas* 1(6): 1375-1379.
- Semiun, C. G. 2013. Profil Interaksi Diversitas Pohon Riparian Dengan Beberapa Variabel Kualitas Air Mata Air dan Salurannya di Jawa Timur. Tesis. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Brawijaya.
- Semiun,C.,G.,Lenggur,E.,R.,A.2018.The Profil Of Rparian Tree Grown In The Area Of Water Springs In Kupang, Nusa Tenggara Timur Province Indonesia. *Jurnal Internasional:Dasar dan Penelitian Trepan*,42(5):75-83.
- Siahaan,R.2012.Peranan Vegetasi Riparian dalam Mempertahankan Kualitas Air Sungai Cisadane (Disertasi).*Bogor : Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor*.

- Siahaan,R. & Nio S.A.2014. Jenis-Jenis Vegetasi Riparian Sungai Ranoyapo, Minahasa Selatan. *Jurnal LLPM Bidang Sains dan Teknologi*.1(1).
- Soegianto,A.1994.Ekologi Kuantitatif, Metode Analisis Populasi dan Komunitas. Surabaya.Usaha Nasional.
- Soerinegara, I., Indrawan.2012.Ekologi Hutan Indonesia. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Sudarso. J. Wardiatno., Y. Setiyanto. D., D. Anggraitoningsih. W.2013.Pengaruh Aktivitas Antropogenik di Sungai Ciliwung Terhadap Komunitas Larva Trichoptera. *J. Manusia Dan Lingkungan*, 20(1):68-83.
- Sulistiyani. T. H., Rahayuningsih. M., Prataya.2014.Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) di Cagar Alam Ulolangan Kecubung Kabupaten Batang. *Unnes Journal Of Life Science*, 3(1):9-17.
- Sutoyo.2010. Keanekaragaman Hayati Indonesia.*Jurnal Buana Sains*, 10, 101-106. Retrieved from <https://jurnal.unitri.ac.id>.
- Syaufina, Lailan., Nor F.H., Asri.2007. Keanekaragaman Antropoda Tanah di Hutan Pendidikan Gunung Walat. *Media Konversi XII(2)* Agustus 2007:57.Institut Pertanian Bogor.
- Trimanto.2013. Diversitas pohon disekitar aliran mata air di Kawasan Pulau Moyo Nusa Tenggara Barat. Prosiding Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS Surakarta.
- Wijaya, N.2014. *Metode analisis vegetasi*. Yogyakarta : Plantaxia. Retieved from <http://grahailmu.id/product/metode-analisis-vegetasi>.

- Yuliana., Adiwilaga.E. M., Harris, E., Pratiwi, N. T. M. 2012. Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplaknton dengan Parameter Fisika-Kimia Perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal Akuatika*,3(2):169-179
- Yuliantoro,D., Atmoko,D.B., & Siswo. 2016. Pohon Sahabat Air. Surakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.