

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, penulis memperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari karakter yang ada isolat-isolat memiliki bentuk sel *Basil* dan *Coccus*, dengan ciri-ciri morfologi yang sama dan ada yang berbeda.
2. Berdasarkan karakteristik isolat-isolat yang berhasil diidentifikasi berjumlah 6 isolat, dimana 6 isolat ini memiliki kedekatan atau kemiripan dengan genus ; *Bacillus*, *Acetobacter*, *Alcaligenes*, *Vibrio*, dan *Esherichia*.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai spesies dan di berbagai tempat mata air yang berbeda sehingga mendapat wawasan atau cakupan yang lebih luas lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Acton, Q.A., 2013. *Advances in Gammaproteobacteria Reasearch and Aplication* 2013th ed., Scholarly Edition, 2013.
- Adytya Mushoffa, 2010. *Teknik Pewarnaan Bakteri*. Jakarta : PT. Gramedia.
- Agustiningsih, D., Sasongko, S, D. Sudarno. *Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal” Laporan Penelitian Kesehatan Masyarakat*. Semarang : Universitas Diponegoro, 2012
- Arsyad, Azhar. 2008. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raya Grafindo Persada.
- Arthana, I. W *Kualitas air beberapa mata air di sekitar bedugul, bali (skripsi)*. *Jurnal Kesehatan lingkungan*. 7(1). Denpasar : Univesitas Undayana, 2004.
- Gaman, P.M. dan KB Sherrington. 1994. *Ilmu Pangan Pengatar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi*. Yogyakarta : UGM Press.
- Gillespie, Kathleen Bamford. 2008. *Medical Mikrobiology and Infection at a Glance*. Erlangga, Jakarta.
- Hakim Ayu R.W dan Trihadiningrum Y. 2012. *Studi kualitas air Sungai Brantas berdasarkan makroinvertebrata*. *J. Sains dan Seni Pomits*
- Kustamar, Parianom B., Sukowiyono G, Arniati T. 2010. *Konservasi Mata Air Berbasis Partisipasi Masyarakat Di Kota Batu Jawa Timur*. *Dinamika Teknik Sipil*. 10 (2) : 144-149.

- Nealson, K.B. and B. Tebo. 1980. Structural features of manganese precipitating bacteria. *Origin of Life* 10: 117-126.
- Nurwantoro dan Abbas, S. 1997. Mikrobiologi Pangan Hewan dan Nabati. Kanisius. Yogyakarta.
- Nitimulyo K. Handoyo, dkk 2005. Isolasi Identifikasi, dan Karakterisasi *Vibrio* spp. Patogen Penyebab Vibriosis Pada Kerapu di Balai budidaya air payau situbondo. *Jurnal Perikanan (Journal of Fisheries Sciences)*. (2) : hal 80-94. ISSN : 0853-6384.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010. Tentang syarat Kualitas Air Minum. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Priyana Yuli, dkk 2019. Kajian Kualitas Mata Air di Desa Cipancar, Kecamatan Cipancar, Kabupaten Subang. Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi IKIP PGRI Pontianak.
- Purnama, Setyawan. (2000). Bahan Ajar Geohidrologi. Yogyakarta : Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Ristiati Putu Ni, Suryanti Putu Ayu Ida, Indrawan Yogi Made I. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah Pada Tempat Pemrosan Akhir di Desa Bengkala Kabupaten Buleleng. *Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 12 (1).
- Rahayu S, Widodo R. H., van Noordwijk M, Suryadi I & Verbist B. 2009. Monitoring air di daerah aliran sungai. Bogor: World Agroforestry Centre - Southeast Asia Regional Office.

- Runtobi Dirk Y.P dkk, dkk 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas di Moso Distrik Muara Tami Kota Jayapura Provinsi Papua. *Jurnal Biologi Papua*, 10(12) hal : 68-73.
- Rheinheimer, G. 1991. *Aquatic Mikrobiology*. 4 th Ed. Chichester : John Willey and Sons.
- Sigee, D.C. 2005. *Freshwater microbiology, biodiversity, and dinamic interaction of microorganism in the aquatic environment*. Chichester: John Wiley & Sons.
- Suharyono. 2008. *Diare Akut Klinik dan Laboratorik*. Rhineka Cipta, Jakarta.
- Sutrisno. 1987. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta. Penerbit Rineka Cipta.
- Sudarmadji, 2013. *Mata Air : Perspektif Hidrologis dan Lingkungan*. Sekolah Pascaserjana, UGM, Yogyakarta.
- Swanell, R.P.J. and I.M. Head. 1994. Oil spills, bioremediation comes of age. *Nature* 368 : 396 – 397.
- Toranzo, A.E., J.L. Barja, and F.M. Hetrick. 1982. Antiviral activity of antibiotic-producing marine bacteria. *Canadian Journal of Microbiology* 28: 231-238.
- Tood, D. K., dan Mays, L.W. 2005. *Groundwater Hydrology*, (3rd ed) John Wiley and Sons. London.
- Waluyono. L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press. Malang.
- Zhu , C, Harel, J. Jaques, M. Desautels, C.. Donnenberg, M. S. Beaudry, M. & Fairbrother, J. M. 1994. Virulence properties and attaching-effacing

activity of *Escherichia coli* O45 associated from swine post weaning diarrhea. *Infection and Immunity* 62: 4153-4159.