

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan identifikasi bakteri dari lahan Tambang Emas Poboya secara uji biokimia bahkan secara uji molekuler.
2. Selain dari logam berat Timbal, sebaiknya bakteri yang berhasil didapatkan agar bisa diaplikasikan untuk logam berat lainnya.
3. Melakukan sentrifugasi sebelum analisis kadar logam dengan AAS sehingga dapat diketahui perbedaan kadar Pb yang terdapat pada pellet dan supernatan.
- 4.

DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, U., dan Fatmawati, N., 2018. Biosorpsi Logam Berat Timbal (Pb) Oleh Bakteri. *Jurnal Teknosains*. 12(1): 50-70.
- Astuti, I., Sofyatuddin, K., dan Irma, D., 2016. Analisis Kandungan Logam Berat Pb Pada Tiram *Crassostrea Cucullata* Di Pesisir Krueng Raya, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(1): 104-113.
- Astuti, A, D., 2018. Implikasi Kebijakan Indonesia dalam Menangani Kasus Pencemaran Lingkungan oleh PT. Freeport terhadap Keamanan Manusia di Mimika Papua. *Journal of International Relations*. 4(3): 547-555.
- Astiti., dan Sugianti., 2014. Dampak Penambangan Emas Tradisional pada Lingkungan dan Pakan Ternak di Pulau Lombok. *Sains Peternakan*. 12(2): 101-106.
- Ayu, K., La, O, M, H., dan Heppi, M., 2016. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Sekitar Pertambangan Nikel Di Kecamatan Bahodopi Kabupaten Morowali. *Jurnal Ekonomi*. 1(1): 135-145.
- Farisna, S., dan Enny, Z., 2015. Resistensi Bacillus Endogenik Kalimas Surabaya terhadap Logam Besi (Fe). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. 4(2): 2337-3520.
- Fuad, M, T., Aunurohim., Tutik, N., 2013. Efektivitas Kombinasi *Salvinia molesta* dengan *Hydrilla verticillata* dalam Remediasi Logam Cu pada Limbah Elektroplating. *Jurnal Sains Dan Seni Pomit*. 2(1): 2337-3520.

- Gusnita, Dessy., 2012. Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) Di Udara Dan Upaya Penghapusan Bensin Bertimbal. *Berita Dirgantara*. 13(3): 95-101.
- Hardiani, H., Teddy, K., dan Susi, S., 2011. Bioremediasi Logam Timbal (Pb) Dalam Tanah Terkontaminasi Limbah Sludge Industri Kertas Proses Deinking. *Jurnal Selulosa*. 1(1): 31-41.
- Ika, 2012., Tahril., dan Irwan, S., 2012. Analisis Logam Timbal (Pb) Dan Besi (Fe) Dalam Air Laut Di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara. *Jurnal Akademika Kimia*. 1(4): 181-186.
- Ikerismawati, Senja., 2019. Bioremediasi Pb Oleh Bakteri Indigen Limbah Cair Agar. *Jurnal Biosilampari*. 1(2): 51-58.
- Imamuddin, Hartati., 2001. Resistensi Beberapa Isolat Bakteri terhadap Logam Berat (Hg, As, Cd, Ni, Pt dan Se). *J. Biol. Indon*. 3(2): 161-167.
- Inggraini, Maulin., 2014. Efektifitas Pengikatan Logam Pb Oleh Bakteri *Bacillus subtilis*. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 4(2): 152-156.
- Ma'mun, S, R., 2016. Pertambangan Emas Dan Sistem Penghidupan Petani: Studi Dampak Penambangan Emas Di Bombana Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*.
- Mubarok, Z., Betri, P., dan Siti, K., 2016. Bioleaching Nikel Dari Bijih Limonit Pulau Gag Menggunakan Bakteri Mixotrof. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*. 12(1): 69-79.
- Pudji, S., Sumingkrat., Siti, N., Siti, A., Trisna A., dan Rofienda., 2006. Penelitian Bioremediasi (ex-situ) Tanah Terkontaminasi Limbah B3 Yang Mengandung Logam Berat. *Bulletin Penelitian*. 28(1): 8-17.
- Puspitasari, D, J., dan Khaeruddin., 2016. Kajian Bioremediasi Pada Tanah Tercemar Pestisida. *Kovalen*. 2(3): 98-106.
- Priadie, Bambang., 2012. Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1): 38-48.
- Rahmadani, T., Sri, M, S., dan Irwan, S., 2015. Analisis Kandungan Logam Zink (Zn) dan Timbal (Pb) Dalam Air Laut Pesisir Pantai Mamboro Kecamatan Palu Utara. *Jurnal Akademika Kimia*. 1(4): 197-203.
- Ratnawati, E., Rahyani, E., dan Siti, N., 2010. Teknologi Biosorpsi Oleh Mikroorganisme, Solusi Alternatif Untuk Mengurangi Pencemaran Logam Berat. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 32(1): 34-40.
- Rohmah, N, S., 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Yang Berpotensi Sebagai Agen Bioremediasi Timbal (Pb) dari Lumpur Lapindo. [Skripsi]. Malang (ID): Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Said, N, I., 2010. Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) Didalam Air Limbah Industri. *JAI*. 6(2): 136-148.
- Setiawan, Heru., 2014. Pencemaran Logam Berat Di Perairan Pesisir Kota Makassar Dan Upaya Penanggulangannya. *Info Teknis EBONI*. 11(1): 1-13.
- Setiyo, Y., Ida, B, W, G., dan I Wayan, T., 2011. Bioremediasi In-Situ Lahan Tercemar Pestisida Oleh Mikroba Yang Ada Pada Kompos. *The Excellence Research UNIVERSITAS UDAYANA*.
- Sianipar, H, F., Apriani, S., dan Eva, P, P., 2019. Pengaruh Pemberian Berbagai Tingkat Mikoriza Arbuskula Pada Tanah Terakumulasi Logam Pb terhadap Pertumbuhan Tanaman Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi*). *Jurnal Biosains*. 5(2): 53-58.
- Sintong, M. (2011). Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Untuk Tempat Rekreasi dengan Reklamasi di Sungai Bingai Kecamatan Binjai Selatan Kodya Binjai. *Jurnal Geografi*, 3(2), 11-18.
- Suryani, Yani., 2011. Bioremediasi Limbah Merkuri Dengan Menggunakan Mikroba Pada Lingkungan Yang Tercemar. *ISSN 1979-8911*. 5(1): 1-2.
- Tangio, Julhim., 2013. Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Entropi*. 8(1): 500-506.
- Tuaputy, U, S., Eka, I, K, P., dan Zuzy, A., 2014. Eksternalitas Pertambangan Emas Rakyat di Kabupaten Buru Maluku. *Jurnal Ekonomi Pertanian, Sumberdaya Dan Lingkungan*. 71-86.
- Wawo, R, H, A., Widodo, S., dkk., 2017. Analisis Pengaruh Penambangan Emas Terhadap Kondisi Tanah Pada Pertambangan Rakyat Poboya Palu, Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Geomine*. 5(3): 116-119.
- Widaningrum., Miskiyah., Suismono., 2007. Bahaya Kontaminasi Logam Berat Dalam Sayuran Dan Alternatif Pencegahan Cemarannya. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. 3(1): 16-27.