

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian abu cangkang kerang bulu (*Anadara antiquata*) berpengaruh dalam menurunkan kadar fosfat (PO_4) dalam air Danau Limboto.
2. Konsentrasi abu cangkang kerang bulu (*Anadara antiquata*) yang efektif dalam menurunkan kadar fosfat (PO_4) yaitu konsentrasi 0,4 g dengan penurunan kadar fosfat 0,0258 mg/L dan presentase penurunannya 84 %.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjut dengan menguji parameter pH, dan mikroorganime yang berhubungan dengan fosfat (PO_4) dan dilakukan pengujian terhadap kadar CaO yang dap'at menurunkan kadar fosfat (PO_4).

Produk penelitian yang dihasilkan sebagai sumber belajar yaitu Buku Ilmiah Populer.

DAFTAR PUSTAKA

- AECT (Association of Education and Communication Technology). 1977. *Buku Teks Bahasa Indonesia*. Jakarta: Rajawali. Hal 162
- Alaerts, G., Sumestri, S.S. 1987. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional. Surabaya
- Anggraini, A. S. 2016. *Preparasi dan Karakterisasi Limbah Biomaterial Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) dari Pantai Muara Gading Mas sebagai Bahan Dasar Biokeramik*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Astuti, W.T.D., Joko,T., Dewanti, N.A.Y.2016. *Efektivitas Larutan Kapur Dalam Menurunkan Kadar Fosfat Pada Limbah Cair Rsud Kota Semarang*.Jurnal Kesehatan Masyarakat. Hal 941-948 (4) (3)
- Boyd, C.E, Tucker, C.S. 1982. *Water Quality and Soil Analyses for Aquaculture*. Alabama Agriculture Experiment Station. Auburn University.
- Budi, Sudi Setyo. 2006. *Penurunan Fosfat dengan Penambahan Kapur (Lime), Tawas dan Filtrasi Zeolit pada Limbah Cair (Studi Kasus RS Bethesda Yogyakarta)*. Yogyakarta
- Departemen Pendidikan Nasional, 2003. *Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, Tentang Sistem Pendidikan Nasional*, Jakarta: Depdiknas.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisus. Hal 168-169
- Hammer, Mark J., (1977). *Water and Wastewater Technology*. John Wiley and Sons Inc, New York
- Hanafiah, Kemas Ali. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo.
- Hanafiah, Suhana., C. 2009. *Konsep Strategi Pembelajaran*. Bandung: PT Refika aditama, Bandung
- Iriany, Akhmad Anugerah S. 2015. *Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Bulu Sebagai Absorben untuk menjerap Cadmium (II) dan Timbal (II)*. Jurnal Teknik Kimia. Vol 4 Nomor 3
- Lihawa, F., Mahmud, Marike. 2017. *Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto*. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan. Hal 260-266 (7)
- Maryam, S. 2006. *Pengaruh Serbuk Cangkang Kerang Sebagai Filter Terhadap Sifat-Sifat dari Mortar*. FMIPA. USU

- Oemarjati, B. S., Wisnu.W. 1990. *Taksonomi Avertebrata*. Cetakan I. Penerbit UI-Press. Jakarta. Hal 95
- Oktaviani, R., Olivia, M., dan Ismeddiyanto. 2016. *Penggunaan bubuk kulit kerang darah dan lokan sebagai bahan pengganti semen*. Jurnal F. Teknik Vol 3. No. 2, Hal: 1-7.
- Pammai, K. (2014). *Studi Keanekaragaman Anggrek di Kabupaten Merauke untuk Pengembangan Buku Ilmiah Populer sebagai Upaya Pelestarian Sumber Daya Lokal bagi Masyarakat di Kabupaten Merauke*. Universitas Negeri Malang, Malang
- Pemerintah Republik Indonesia, 2001. *Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*, Jakarta
- Petrus, B., Sembiring, P.A., Sinaga S.M. 2015. *Pemanfaatan Abu Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Metil Ester Dari Minyak Jelantah*. Jurnal Teknik Kimia USU, 4 (2)
- Retno, E., Agus, P., Rizki, B., Wulandari, N. 2012. *Pembuatan Ethanol Fuel Grade Dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Adsorben Granulated Natural Zeolite dan CaO*. Spionsium Nasional RAPI XI FT UMS-2K012. Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret.
- Sastrawijaya, A.T.1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Setiawan, M. E. (2017). *Pengembangan Buku Ilmiah Populer untuk Masyarakat Pencinta Alam Melalui Eksplorasi Tumbuhan Survival di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru*. Universitas Negeri Malang.
- Setyaningrum, S., Wahyuni, H.I., Sukamto. 2009. *Pemanfaatan Kalsium Kapur dan Kulit Kerang untuk Pembentukan Cangkang dan Mobilisasi Kalsium Tulang pada Ayam Kedu*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Semarang. Universitas Diponegoro Semarang. Hal 674-68
- Solang, M. 2013. *The Analysis of Blood Cooke (Anadara granosa) Flour Suplementasi on The Concentration of Zinc, IGF-I, and Ephifiseal Plate Width of Femur Malnourished Male Rats (Rattus norvegicus)*. IEESE International Journal of Science and Techology (ISSN 2252-5297), Vol 2, Desember 2013
- Suwignyo, S., Widigdo, B., Wardianto, Y.2005. *Avertebrata Air Jilid 1*. Swadaya. Jakarta
- Tatangindatu, E., O. Kalesaran, dan R. Rompas, 2013. *Studi parameter fisika kimia air pada areal budidaya ikan di Danau Tondano Desa Paleloan Kabupaten Minahasa*. Jurnal Budidaya Perairan. Hal 8 - 19.

Wiyarsi, A ., Erfan, P. 2012. *Pengaruh Konsentrasi Kitosan Dari Cangkang Kerang Terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat*.Jurusan Pendidikan Kimia. FMIPA. Universitas Negeri Yogyakarta