

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Abu cangkang kerang kijing (*Pilbryoconcha exilis*) dapat menurunkan kadar nitrit pada air di perairan danau Limboto
2. Terdapat perbedaan antar perlakuan pemberian abu cangkang kerang kijing (*Pilbryoconcha exilis*) dalam menurunkan kadar nitrit ( $\text{NO}_2$ ) pada sampel air danau Limboto
3. Produk penelitian yang dihasilkan sebagai implementasi dalam pendidikan yaitu buku praktis yang berisi materi tentang pencemaran lingkungan kelas X sebagai wawasan tambahan bagi siswa dalam pembelajaran

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan pemeriksaan lebih lanjut terhadap kadar CaO yang terdapat pada abu cangkang kerang kijing yang dapat menurunkan kadar nitrit ( $\text{NO}_2$ ).

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Nurjanah., Wardhani, Y.K. 2010. Karakteristik Fisik dan Kimia Tepung Cangkang Kijing Lokal (*Pilsbryoconcha exilis*). Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. VAOL 12. No 1. Hal : 1-11
- Badan Riset Kelautan dan Perikanan. 2007. *Monografi Sumberdaya Perikanan Danau Limboto*. Gorontalo: Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Departemen Pendidikan Nasional. 1989. Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta: Balai Pustaka.
- Gypens, N., Borges, A. V., & Lancelot, C. (2009). Effect of eutrophication on air-sea CO<sub>2</sub> fluxes in the coastal Southern North Sea: a model study of the past 50 years. *Global Change Biology*, 15(4), 1040-1056.
- Hasim, 2012. Desain Kebijakan Pengelolaan Terpadu dan Berkelanjutan Pada Danau Limboto Provinsi Gorontalo. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- Hayati, M., Desmelati., Ira, S.N. 2015. Fortifikasi Tepung Kijing Air Tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) Pada Pengolahan Kulit Bakpao. Jurnal Online Mahasiswa. Vol 2. No 2. Hal: 1-2
- Istighfarini, S. A. E., Daud, S., dan Hs, E. 2017. Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa terhadap Efisiensi Penyisihan Fe pada Air Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 4(1), 1-8.
- Jamal., E, Pieris., N, Piris., F, Sudharma., R, Septiningsih., E. 2013. Konsentrasi Amonia, Nitrit dan Fosfat Pada Lingkungan Budidaya Ikan Di Perairan Poka Teluk Ambon Dalam. Jurnal TRITON, Vol 9 No 2, Hal 87-93.
- Kurniasih, Dewi., Mohammad Basuki Rahmat., Catur Rahmat Handoko., dan Afif Zuhri A. 2017. *Pembuatan Pakan Ternak dari limbah Cangkang Kerang di Desa Bulak Kenjeran Surabaya*. Seminar MASTER 2017 PPNS. 2548-6527 (online)
- Krismono., Lismining Pujiyanan Astuti., Yayuk Sugianti. 2008. Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto, Gorontalo. Laporan Hasil Penelitian. Purwakarta: Riset Pemacuan Stok Ikan, Jatiluhur Purwakarta.
- Lihawa, F., dan Mahmud M, 2017. *Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau*

*Limboto*. Jurnal Indonesia Geography. IJG, pp. 260-266 .

- Maulina, H. 2016. Preparasi Dan Karakteristik Limbah Biomaterial Cangkang Kerang Kijing (*Pilsbryconcha exilis*) Dari Kecamatan Pekalongan Sebagai Bahan Dasar Biokeramik. Universitas Lampung.
- Mustofa, Arif. 2015. Kandungan Nitrat dan Fosfat Sebagai Faktor Tingkat Keseburan Perairan Pantai. Jurnal DISPROTEK, Vol 6, No 1, Hal 13-9.
- Riggita, T., Maslukah, L., Yusuf, M. 2015. Sebaran Fosfat dan Nitrat Di Perairan Morodemak, Kabupaten Demak. Jurnal OSEANOGRAFI, Vol 4 No 2, Hal 415-422.
- Ruppert, E. E., and Barnes, R.D. 1994. Invertebrate Zoology 6<sup>th</sup> Edition. Orlando, Florida: College Publishing. 1056 pages
- Palar, H. 1994. *"Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat"*. Jakarta : Bumi Aksara
- Pennak, R.W. 1989. *Freshwater Invertebrates of The United States*. Edisi ke tiga. New York: John Wiley and Sons.
- Petrus, Bernandus., Andika P Sembiring., dan Mersi S Sinaga. 2015. Pemanfaatan Abu Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Sebagai Katalis dalam Pembuatan Metil Ester dari Minyak Jelantah. Jurnal Teknik Kimia USU, 4(2), 13-19.
- Rasyid, Nasrudin dkk. 2015. *Gerakan Penyelamatan Danau (GERMADAN) Limboto*. Kementrian Lingkunga Hidup dan Kehutanan.
- Sembiring., Ryan ,. Pratama. 2018. *Penentuan Kadar Nitrit Pada Air Minum dalam Kemasan (AMDK) dengan Metode Spektrofometri Visible di PT. Tirta Sibayakindo Berastagi*. Univeristas Sumatera Utara.
- Suryono,T.,S.Sunanisari,E. MulyanadanRosidah.2010. *Tingkat kesuburan dan pencemaran Danau Limboto, Gorontalo. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia Volume36(1):LIPI,Puslit.Oseanografi.p.49-61.*
- Swiknyo, Dwi. 2014. Langkah Muda dan Praktis Menulis Buku. Yogyakarta, Salma Idea.
- Trianto. 2014. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif, dan Kontekstual*. Jkarta : Prestasi Pustaka Publisher.
- Umar, Indriani., Agam Marsoyo., Bakti Setiawan. 2018. *Analisi Perubahan Penggunaan Lahan Sekitar Danau Limboto Di Kabupaten Gorontalo*.

- Jurnal Tata Kota dan Daerah. Vol 10, Nomor 2.
- Undang-Undang RI No. 32 tahun 2009. Tanggal 3 oktober 2009. *Tentang Peridungan dan Pengeloaan Lingkungan Hidup*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140:71 hal.
- Wiyarsih., A, Erfan., P. 2012. *Pengaruh Konsentrasi Kitosan Dari Cangkang Kerang Terhadap Efesiensi Penerapan Logam Berat*. Universitas Negeri Yogyakarta.