

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. Air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) berpengaruh terhadap penurunan kadar Timbal (Pb) pada ikan nike (*Awaous melanocephalus*) yang dapat dilihat dari hasil uji Anava, $P = 0,001$.
2. Berdasarkan uji Duncan pengaruh jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kandungan timbal (Pb) pada ikan nike (*Awaous melanocephalus*) memiliki perbedaan nyata antara perlakuan kontrol dan perlakuan dengan pemberian air perasan jeruk nipis dengan konsentrasi 0,66%, 1,33%, dan 2,00%. Sedangkan antar setiap perlakuan dengan konsentrasi 0,66%, 1,33%, dan 2,00% tidak menunjukkan perbedaan penurunan kadar Pb secara nyata. Sementara itu, konsentrasi air perasan jeruk nipis yang baik digunakan adalah konsentrasi 0,66%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengujian kadar logam berat lainnya yang terkandung pada ikan nike (*Awaous melanocephalus*) setelah dilakukan perendaman menggunakan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*).

DAFTAR PUSTAKA

- Ardyanto Denny. 2005. Deteksi Pencemaran Timah Hitam (Pb) Dalam Darah Masyarakat Yang Terpajan Timbal (Plumbum). Universitas Airlangga. Surabaya
- Darmono, 2008. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam)*. Jakarta: UI Press.
- Diana Fivi Melva. 2012. Omega 3. Jurnal Kesehatan masyarakat. Vol. 6, No. 2:113-117
- Habrianti Dwi, Birawida Agus Bintara dan Anwar. 2013. Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) Dalam Makanan Jajanan, Kerang *Anadara Sp.* Dan Urine Siswa Sd Negeri Tallo Tua 69 Makassar. Makassar. Universitas Hasanudin
- Hartini Eko. 2010. Kadar Plumbum (Pb) dalam Darah pada Wanita Usia Subur di Daerah Pertanian. Semarang. Universitas Dian Nuswantoro
- Jakfar, Agustono dan Abdul A. 2014. Deteksi Logam Timbal (Pb) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Di Sepanjang Sungai Kalimas Surabaya. Surabaya: Jurnal Ilmiah Perikanan dan kelautan. Vol. 6, No. 1:43-48
- Khotimah, K. 2002. *Pengaruh Ekstrak Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) dan Metode Pengolahan pada Kualitas Daging Broiler*. Biotechnology Center UMM. Malang.
- Laila Nur Najmi dan Shofwati Iting. 2013. Kadar Timbal Darah Dan Keluhan Kesehatan Pada Operator Wanita SPBU. Jakarta: Jurnal Kesehatan Reproduksi. Vol. 4, No. 1:41-49
- Lamondo Djuna, Soegianto Agoes, Abadi Agus, dan Keman Soedjajadi. 2014. Antioxidant Effects Of Sarang Semut (*Myrmecodia Pendans*) On The Apoptosis Of Spermatogenic Cells Of Rats Exposed To Plumbum. Surabaya: Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. Vol. 5, No. 4:282-294
- Lauma Sartika Widia, Damajanty H. C P, Bernart S. P. H. 2015. Uji Efektifitas Perasan Air Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia S*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. UNSTRAT: Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol 4. No. 4:9-15
- Maryati Elis. 2006. Asam Sitrat Sebagai Lapisan Pelindung Untuk Mengurangi Laju Korosi pada Logam [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor

- Naria Evi. 2005. Mewaspada Dampak Bahan Pencemaran Timbal (Pb) di Lingkungan Terhadap Kesehatan. Sumatra Utara. Universitas Sumatera Utara
- Nasution Ade Irma, Chahaya Indra, dan Marsaulina Irnawati. 2015. Efektivitas Larutan Jeruk Nipis Terhadap Penurunan Kadar Merkuri (Hg) Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus Sp*). Medan.
- Purba Dita Natalia, Ilza Mirna, dan Edison. 2016. Daya Reduksi Larutan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap Logam Berat Pada Kerang Kepah (*Meretrix Meretrix*). Riau
- Purnomo Tarzan dan Muchyiddin. 2007. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Binacipta: Jakarta.
- Saputri Miftahul Rohmah, Rachmadiarti Fida, dan Raharjo. 2015. Penurunan Logam Berat Timbal (Pb) Ikan Nila (*Oreochromis Nilotica*) Kali Surabaya Menggunakan Filtrat Jeruk Siam (*Citrus Nobilis*). Surabaya: Jurnal Lentera Bio. ISSN:2252-3979
- Sari Kartika Anjar, Riyadi Putut Har, dan Anggo Apri Dwi. 2014. Pengaruh Lama Perebusan Dan Konsentrasi Larutan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap Kadar Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Kerang Darah (*Anadara Granosa*). Semarang: Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Vol. 3, No. 2:1-10
- Sarwono B. 2006. *Khasiat dan manfaat jeruk nipis*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Setiawan, TS., Rachmawati, F., Raharjo. 2012. Efektivitas Berbagai Jenis Jeruk (*Citrus Sp.*) untuk Menurunkan Logam Berat Kadar Pb dan Cd pada Udang Putih (*Panaeus Marguiensis*). LenteraBio. 1(1) : 35-40.
- Sipa Yulita Nelin, Jamaluddin, dan Ihwan. 2016. Pengaruh Jenis Asam Alami Terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Timbal Dalam Daging Ikan Teri (*Stelophorus indicus Sp*) Asal Teluk Palu. KOVALEN. 2(3):80-85
- Steenis C. G. G. J Van, Bloembergen S, dan Eyma P. J. 2008. Flora Untuk Sekolah Indonesia. PT. Percetakan Penebar Swadaya : Jakarta
- Sudarmaji, Mukono J, dan Corie I.P. 2006. Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. Universitas Airlangga: Jurnal Kesehatan lingkungan. Vol. 2, No. 2. Hal: 129-142

Suksmerri. Dampak Pencemaran Logam Timah Hitam (Pb) Terhadap Kesehatan. Jurnal Kesehatan Masyarakat 2008. Vol 2, No 2.

Usman Siskawati, Kadir Sunarto, dan Amalia Lia. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) di Muara Sungai Bone Kota Gorontalo. Universitas Negeri Gorontalo

Widjajanti. 2008. Teknik-teknik penyusunan soal test. Bandung. PT Rtemaja Rosdakarya

Yusuf, Nikmawatisusanti. 2011. Karakterisasi gizi dan pendugaan umur simpan savory chips ikan nike (*Awaous melanocephalus*). Tesis. Institut Pertanian Bogor

Zuhro M V. 2015. Pengaruh Perendaman Larutan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia* Swingle) Terhadap Penurunan Kandungan Timbal (Pb) Kerang Manis (*Macra Grandis* Gmelin) Serta Aplikasinya sebagai Buku Pengayaan, [Skripsi]. Jember: Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember