

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, A. P., S. Yuliawati dan R. Hestningsih. 2015. Survei Keberadaan Formalin Pada Produk Perikanan Laut Segar Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3 (III): 109- 119.
- Damayanti, E., W. F. Ma'ruf dan I. Wijayanti. 2014. Efektivitas Kunyit (*Curcuma Longa Linn.*) Sebagai Pereduksi Formalin Pada Udang Putih (*Penaeus Merquiensis*) Penyimpanan Suhu Dingin. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3 (I): 98- 107.
- Damayanthi dan Kadarisman. 2017. Penentuan Kelajuan Sinar Laser Helium Neon (Hene) Yang Merambat Melalui Udara Dan Fiber Optik Dengan Osiloskop 200 MHz. *Jurnal Fisika Edisi November*: 9-14.
- Dugassa H. and D. G. Gaetan. 2018. *Biology of White Leg Shrimp, Penaeus vannamei: Review*. *World Journal of Fish and Marine Sciences*, 10 (II): 05-17.
- Ekkekakis, P. 2009. Illuminating the Black Box: Investigating Prefrontal Cortical Hemodynamics During Exercise With Near-Infrared Spectroscopy. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 31. Page: 505-553.
- Espinoza, K. R. 2017. Helium- Neon Lasers. Department of Chemistry. Willamette University : 1-16.
- Fadli, R. A., M. N. Ibrahim dan M. S. Sadimantara. 2016. Analisis Kandungan Zat Pengawet Formalin Pada Terasi Yang Diperdagangkan Di Pasar Tradisional Kota Kendari. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 1 (I): 73- 78.
- Fatimah, S., D. W. Astuti dan N. H. Awalia. 2017. Analisis Formalin Pada Ikan Asin di Pasar Giwangan dan Pasar Beringharjo Yogyakarta. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 2 (I): 22- 28.
- Gunalan. B., Nina T. S., Soundarapandian. P., T. Anand. 2013. Nutritive Value of Cultured White Leg Shrimp *Litopenaeus Vannamei*. *International Journal of Fisheries and Aquaculture*, 5 (VII): 166- 171.
- Hastuti, S. 2010. Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Formaldehid Pada Ikan Asin Di Madura. *Agrointek*, 4 (II): 132- 137.
- Hayati, A., R. I. Ummah dan D. Winarni. 2014. Pengaruh Kadmium Terhadap Struktur Histologis Insang Ikan Lele (*Clarias bathracus*). *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 17 (II): 42- 45.

- Jali, M. H., H. R. A. Rahim, S. S. Hamid, Md. A. Md. Johari, H. H. M. Yusof, S. Thokchom, S. W. Harun, M. Khasanah dan M. Yasin. 2019. *Microfiber Loop Resonator for Formaldehyde Liquid Sensing*. International Journal Light and Electron Optics, 196: 163174- 163181.
- Johari, M. A. M., A. A. Noman, M. I. M. A. Khudus, M. H. Jali, H. H. M. Yusof, S. W. Harun and M. Yasin. 2018. *Microbottle Resonator for Formaldehyde Liquid Sensing*. International Journal for Light and Electron Optics, 173 : 180- 184.
- Kim J.D., T. M. Nhut, T. N. Hai and C. S. Ra. 2011. Effect of Dietary Essential Oils on Growth, Feed Utilization and Meat Yields of White Leg Shrimp *L. Vannamee*. Journal Animal Science, 24 (VIII):1136-1141.
- Kusharyati, D. F. dan P. M. Hendrati. 2007. Metode Alternatif Penyimpanan Udang Segar dengan Nisin dari *Lactococcus lactis* sebagai Pengawet Alami. Biosfera, 24 (III): 126- 130.
- Manurung, H. M., M. M. Sulianti dan T. Tamba. 2013. Pengukuran Daya Laser CO₂ dan Laser DPSS Serta Pengamatan Beam Profiler Sinar Laser DPSS Dan Laser He-Ne Menggunakan CCD. JSF, 1 (I): 5 hal.
- Matondang, R. A., E. Rochima dan N. Kurniawati. 2015. Studi Kandungan Formalin dan Zat Pemutih Pada Ikan Asin di Beberapa Pasar Kota Bandung. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 6 (I): 70- 77.
- Minarni, et al. 2013. Pengukuran Panjang Gelombang Cahaya Laser Dioda Menggunakan Kisi Difraksi Refleksi dan Transmisi. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. 167-171.
- Morris, A. S. 2001. *Measurement and Instrumentation Principles 3rd edition*. Butterworth Heinemann. Oxford. Page : 19.
- Neldawati, Ratnawulan dan Gusnedi. 2013. Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. Pillar of Physics, 2 : 76- 83.
- Ngginak, J., H. Semangun, J. C. Mangimbulude dan F. S. Rondonuwu. 2013. Komponen Senyawa Aktif pada Udang Serta Aplikasinya dalam Pangan. Sains Medika, 5 (II): 128- 145.
- Niswah, C., E. R. Pane dan M. Resanti. 2016. Kandungan Formalin Pada Ikan Asin Di Pasar Km 5 Palembang. Jurnal Bioilmi, 2 (II): 121- 128.

- Pratama, A., Wardiyanto dan Supono. 2017. Studi Performa Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Yang Dipelihara Dengan Sistem Semi Intensif Pada Kondisi Air Tambak Dengan Kelimpahan Plankton Yang Berbeda Pada Saat Penebaran. E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, 6 (I): 643- 652.
- Pratiwi, A. S., Samian dan M. Yasin. 2016. Rancang Bangun Sensor Kadar Urea Memanfaatkan Rugi Daya Antar Ujung Dua Serat Optik. Jurnal Fisika dan Terapannya, 4 (III): 50- 60.
- Prihati, F. dan Pujayanto. 2016. Sensor Serat Optik untuk Pengukuran Beban Bergerak. Jurnal Materi dan Pembelajaran Fisika, 6 (I): 14- 24.
- Purawisastra, S. dan E. Sahara. 2011. Penyerapan Formalin Oleh Beberapa Jenis Bahan Makanan Serta Penghilangannya Melalui Perendaman Dalam Air Panas (*The Adsorption Of Formaldehyde By Some Foodstuffs And Its Elimination By Soaking Them In Hot Water*. PGM, 34 (I): 63- 74.
- Putri, F.M., Sarjito dan Suminto. 2013. Pengaruh Penambahan *Spirulina* sp. Dalam Pakan Buatan Terhadap Jumlah Total Hemosit dan Aktivitas Fagositosis Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, 1(2): 102-112.
- Rahman, H. A., S. W. Harun, M.Yasin and H. Ahmad. 2013. *Fiber optic salinity sensor using beam-through technique*. Optik,124: 679- 681.
- Reingruber, H. and L. B. Pontel. 2018. *Formaldehyde Metabolism and Its Impact on Human Health*. Current Opinion in Toxicology, 9: 28- 34.
- Salido, E. M., L. N. Servalli, J. C. Gomez and C. Verrastro. 2017. Phototransduction early steps model based on Beer-Lambert optical law. Vision Research, 131: 75- 81.
- Salthammer, T. 2019. Formaldehyde sources, formaldehyde concentrations and air exchange rates in European housings. Building and Environment 150: 219- 232.
- Samian dan A. H. Zaidan. 2015. Aplikasi Fiber coupler Sebagai Sensor Kosentrasi Larutan Rhodamin B dalam Air. Seminar Nasional Fisika dan Pembelajarannya, 6 hal.
- Sanger, G. Dan L. Montolalu. 2008. Metode Pengurangan Kadar Formalin Pada Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis* L). Warta WIPTEK, 32 : 6-10.

- Singgih, H. 2013. Uji Kandungan Formalin Pada Ikan Asin Menggunakan Sensor Warna Dengan Bantuan FMR (*Formalin Main Reagent*). Jurnal Eltek, 11 (I): 55- 70.
- Suptijah, P., A. M. Jacob dan D. Rachmania. 2011. Karakterisasi Nano Kitosan Cangkang Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Metode Gelasi Ionik. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 14 (II): 78- 84.
- Suryadi, H., M. Kurniadi dan Y. Melanie. 2010. Analisis Formalin Dalam Sampel Ikan Dan Udang Segar Dari Pasar Muara Angke. Majalah Ilmu Kefarmasian, 8 (III): 16- 31.
- Susilayati, M. 2016. Difraksi pada Laser: Tafsir dari “Cahaya di Atas Cahaya”. Shahih, 1 (II), hal : 193- 205.
- Tittle, F.K. and R. Lewicki. 2013. Tunable mid-infrared laser Absorbtion spectroscopy. Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials, page : 579- 629.
- Tjahaningsih, W., M. A. Alamsjah dan A. A. Abdillah. 2013. Potensi Pemanfaatan Ekstrak Etanol Alga Merah (*Kappaphycus Alvarezii*) Sebagai Pengawet Alami Pengganti Formalin Pada Daging Ikan. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 5 (II) : 123- 127.
- Triyati, E. 1985. Spektrofotometer Ultra-Violet Dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya Dalam Oseanologi. Oseana, 10 (I): 39- 47.
- Tuyu, A., H. Onibala dan D. M. Makapedua. 2014. Studi Lama Pengeringan Ikan Selar (*Selaroides* sp) Asin Dihubungkan Dengan Kadar Air dan Nilai Organlopetik. Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan, 2 (II): 20 -27.
- Wahyuni, W., N. Novita, Fajriani dan Hendro. 2015. Rancang Bangun Alat Ukur Transmisi dan Absorpsi Cahaya Berbasis Arduino dan LabVIEW. Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains 2015 : 105- 108.
- Widyana dan H. Setijono. 2010. Perancangan Sensor Serat Optik Untuk Pengukuran Pergeseran Obyek Dalam Orde Mikrometer Menggunakan Serat Optik Multimode. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 6 hal.

- Wikanta, W., Y. Abdurrajak, Sumarno dan M. Amin. 2011. Pengaruh Penambahan Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) dan Perebusan Terhadap Kadar Residu Formalin dan Profil Protein Udang Putih (*Litopenaeus Vannamei*) Berformalin Serta Pemanfaatannya Sebagai Sumber Pendidikan Gizi dan Keamanan Pangan Pada Masyarakat. Biologi, Sains, Lingkungan dan Pembelajarannya Menuju Pembangunan Karakter., hal. 76- 84.
- Yamada, M., S. Funaki and S. Miki. 2019. Formaldehyde Interacts With RNA Rather Than DNA: Accumulation of Formaldehyde by The RNA-Inorganic Hybrid Material. *International Journal of Biological Macromolecules*, 122 : 168–173.
- Yanlinastuti dan S. Fatimah. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pelarut untuk Menentukan Kadar Zirkonium Dalam Paduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *ACES Journal paper* 17: 12 hal.
- Yasin. M., N. Irawati, A. H. Zaidan, Kismiyati, A. T. Mukti, A. Soegianto, D. K. P. Rosalia, R. A. Wardani, M. Khasanah, H. J. Khashi and A. M. Perego. 2019. *Fiber Bundle Sensor for Detection of Formaldehyde Concentration in Fish*. *Optical Fiber Technology*, 52: 101984 – 101988.
- Yuarni, D., Kadirman dan Jamaluddin. 2015. Laju Perubahan Kadar Air, Kadar Protein dan Uji Organoleptik Ikan Lele Asin Menggunakan Alat Pengering Kabinet (*Cabinet Dryer*) dengan Suhu Terkontrol. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 1: 12- 21.
- Yulisa, N., E. Asni dan M. Azrin. 2014. Uji Formalin Pada Ikan Asin Gurami Di Pasar Tradisional Pekanbaru. *Jom FK*, 1 (II): 1- 12.
- Yunus, M. Dan A. Arifin. 2018. Karakterisasi Sensor Kekentalan Oli Berbasis Serat Optik Plastik Menggunakan Metode *Back Scattering*. *Positron*, 8 (I): 31- 36.
- Yusuf, Y., Z. Zuki dan R. R. Amanda. 2015. Pengaruh Beberapa Perlakuan Terhadap Pengurangan Kadar Formalin Pada Ikan Yang Ditentukan Secara Spektrofotometri. *J. Ris. Kim.*, 8 (II): 182- 188.