

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. M. A. 2009. Additional Records Of *Dactylogyrus* (Monogenea) From Some cyprinid Fishes from Darbandikhan Lake, Iraq. *Jordan Journal of Biological Sciences*, 2(4). 145-150.
- Abowei, J. F. N. & Ezekiel, E.N. 2011. A Review of Myxosporea, Microspora and Monogenea Infections in African Fish. *British Journal of Infection in African Fish. British Journal of pharmacology and Toxicology*. 2(5) : 236-250.
- Afifah, B., Abdulgani, N., & Mahasri, G. (2014). Efektivitas Perendaman Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) Dalam Larutan Perasan Daun Api-Api (*Avicennia marina*) Terhadap Penurunan Jumlah *Trichodina* sp.
- Al Hasyimia, U. S., Dewi, N.K., & Pribadi, T. A (2016). Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gopriepinus*) Yang Dibudidayakan Di Balai Benih Ikan (BBI) Bajo Kendal.
- Alimin, A. W. F, 2019. Penggunaan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Terhadap Pengendalian Ektoparasit Monogenea Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linnaeus, 1758*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ani, O. C., Nnamonu, E. I., & Aka, M. D. 2017. Survey of Ectoparasites of Cultured Fish from Selected Farms in Ebonyi State: Potential for Food and Nutrient Security. *International Journal of Research in Pharmacy and Biosciences*, 4(7). 1-6.
- Anshary, H. 2008. Modul pembelajaran parasitologi ikan universitas hasanuddin.
- Anshary, H. 2016. Parasitologi Ikan. Yogyakarta: Deepublish.
- Awik. 2007. Pengaruh Salinitas terhadap Pertumbuhan Populasi *Gyrodactylus fernandoi* Pada Benih Lele Dumbo (*Clarias* sp.) (Skripsi). Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bannai, M. A. A., & Muhammad, E. T. 2015. *Sprostoniella teria* Sp. Nov. (Monogenea: Capsalidae Baird, 1853: Trochopodinae) Parasite of *Platax teira*, from Iraqi Marine Water, Arab Gulf. *Fisheries and Aquaculture Journal*, 6(2). 3.
- Binning, S. A., Roche, D. G., Grutter, A.S., Miest, J., & Bshary, R. (2018). Cleaner Wrase Indirectly Affect the Cognitive Performance of A Damselfish Through Ectoparasite Removal.
- Bush, A.O., Kevin, D. L., Jeffrey, M.L., & Allen, W. S 1997. Parasitology Meets Ecology on its Own Term: Margolis Et Al. Revisited. *Journal Of Parasitology*. 83(4).
- Cahyono. B. 2000. Budidaya Ikan Air Tawar: Ikan Gurami, Ikan Nila, Ikan Mas, Kansius. Yogyakarta.
- Chiary, H. R., Chaudhary, A., & Singh, H. S. 2014. Morphological Redescription and Molecular Characterization of *Dactylogyrus labei* (Monogenea, Dactylogyridae) From *Catla Catla*: A New Host Record In India. *Vestnik zoologii*, 48(5). 451-456.
- Desmiaty, Y., Elya B., Sputri, F, C., Dewi, I. I. S. I., Farmasi, F., & Indonesia, U.(2019). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Senyawa *Polifenol* dan Aktivitas Antioksidan Pada *Rubus Fraxinifolius* (*Effect Of Extraction Method On Polyphenol Content And Antioxidant Activity Of Rubus Fraxinifolius*).

- Eliyani, Y. 2017. Identifikasi Infeksi Ektoparasit Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). Di Perairan Waduk Darma, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat. Sekolah Tinggi Perikanan, Jurusan Penyuluhan Perikanan Jalan Akaret Nomor 1 Bogor 16001, Jawa Barat.
- Enders, E.C., & Boisclair. 2016. Effect of Environmental Fluctuations on Fish Metabolism; Atlantic salmon as a case study. *Journal of Fish Biology*.88 : 344-358.
- Enggar C. W. L., Agustono, M.L (2013). Pengaruh Pemberian Pakan Beryodium Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Yodium Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*).
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas air bagi penegelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kansius. Yogyakarta. 257 hlm.
- Fruit, N., Usage, D., Myxobolus, F., In, C., Fish, C., *Cyprinus* L., Lahay, A. F., Mahasri, G., Akuakultur, P. S., Perikanan, F., & Airlangga, U. (2013). Untuk Pengendalian Myxobolus Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Salah Satu Jenis Ikan Hias Air Tawar Yang Memiliki Harga Jual Yang Tinggi Adalah Ikan Mas Koi (*Cyprinus carpio*). *Ikan Ini Terhadap Kondisi Lingkungan Hal Ini Yang Menggerakkan Usaha B. 2*(1), 9-14.
- Gado, M. S. M., Mahfouz, N. B., Moustafa, E. M. M. & El-Gawad, A. M. M. A. 2017. Prevalance of Monogenetic Trematodal Diseases in Some Freshwater Fishes at Kafr El-Sheikh Governorate. *Life Science Journal*, 14(8).19-33.
- Gosal, G. M. 2015. Uji Toksisitas Akut Dermal Minyak Rosemary (*Rosmarinus officinale* L). Terhadap Tikus Betina. Undergraduate thesis, Universitas Kristen Maranatha.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 3. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hai, N. V. 2015. The Use of Medicinal Plants as Immunostimulants in Aquaculture: A Review. *Aquaculture*, 446. 88-96.
- Hadiroseyani, Y., Harti, L. S., & Nuryati, S. 2009. Control of Ectoparasitic Monogenean Infestation on Gift Tilapia (*Oreochromis* sp.) using Salt Addition. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2), 31-38.
- Hardi, E. H. (2015). Parasit Biota Akuatik Dan Penanggulangannya. In Mulamawan University Press.
- Hashemi, S., Ghorbani, R., Kymaram, F., Hossini, S. A., Eskandari, G., & Hedayati, A. 2016. Relationship of Physicochemical Factors with Fish Biomass and Production in Shadegan Wetland, Iran. *Biodiversitas*, 17(2). 515-522.
- Hermani dan Winarti, C. 2013. Kandungan Bahan AKTIF Jahe dan Pemanfaatannya dalam Bidang Kesehatan. Bogor: Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian.
- Ibrahim, A. Martua, Yunianta, & Srihefyna, F. H. (2015). Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Ekstraksi Terhadap Sifat Kimia *Effect of Temperature and Extraction Time On Physicochemical Properties of Red Ginger (Zingiber officinale var. rubrum)* Extract With The Additional of Honey Combination As Sweetener for Functi. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2), 530-541.

- Ilma, Y. M. 2019. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Jahe Merah *Zingiber officinale var rubrum* Terhadap Intensitas Ektoparasit *Trichodina* sp. Pada Benih Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Indriani, U., N. Idiawati., & Wibowo, M. A. 2018. Uji Aktivitas Antiinflamasi dan Toksisitas Infus Kunyit, Asam Jawa, dan Sirih. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 7(2) : 107-112.
- Irianto, A, 2005. Patologi ikan teleostei. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 256 hlm.
- Ji J, Lu C, Kang YJ, Wang GX, Chen P (2012) Screening of 42 medicinal plants for in vivo anthelmintic activity against *Dactylogyrus intermedius* (Monogenea) goldfish (*Carassius auratus*). *Parasitol Res* 11 : 97-104.
- Kabata, Z. 1985. Parasites and Disease of Fish Cultured in the Tropics. Taylor and Francis, London, UK.
- Kardinan, A. & Kusuma F. R. 2004. Meniran Penambah Daya Tahan Tubuh Alami. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Khalil, Shakweer, M. S., Ghetas, H.A., M, K., Shanat, S. E., & Omar, A. A. D. 2018. Seasonal Parasitic Infestations and Their Close Relationship to Immune Suppression in Cultured Sea Bass (*Dicentrarchus labrax* L) and Sea Bream (*Sparus auratus*). *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 6(4). 5371-5379.
- Kim, O.S., 2005, Radical Scavenging Capacity and Antioxidant Activity of The Vitamin Fraction In rice bran. *J Food Sci*. (3): 208-213.
- Kumalasari, N., Gunanti, M., dan Sri, S. 2020. Pengaruh Perasan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.) Terhadap Perubahan Patologi Anatomi Insang dan Jumlah Eritrosit Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio koi*) yang Terinfeksi *Myxobolus koi*. *Journal of Marine and Coastal Science* Vol. 9 (1).
- Laila, K. (2018). Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 420, 275-281.
- Lesmana, D.S 2005 Kualitas Air untuk Ikan Hias Air Tawar. Penebar Swadaya. Jakarta. 88.
- Lumme, J., & Zietara, M. S. 2018. Horizontal Transmission of the Ectoparasite *Gyrodactylus arcuatus* (Monogenea: Gyrodactylidae) to the next Generation of the Three-Spined Stickleback *Gasterosteus aculeatus*. *Folia Parasitologica*, 65(006).1-8.
- Machado, M. H. Pavanelli, G. C., & Takemoto, R. M. 1994. Influence of Hosts Sex and Size on Endoparasitic Infrapopulations of *Pseudoplatystoma corruscans* and *Schixodon Borelli* (Osteichthyes) of the High Parana River, Brazil. *Revista Brasileira Parasitologia Veterinaria*. 3;143-148.
- Middleton, E. Kandaswami C & Theoharides T. C. 2000. The Effects of Plant Flavonoids on Mammalian Cells Implications For Inflammation Heart Disease and Cancer. *Pharmacological Reviews*. 52 (4) : 673-751.
- Morsy, K., Shazly, M., Abdel-Gawad, M., & Saed, N. 2018. The First Report of Two Monogenean Gill Parasites Assigned to *Diclidophora Merfangi* (Diclidophoridae)

- And *Loxuroides Pricei* (Axinidae) from Brushtooth Lizardfish and Red Progy Seabream of the Red Sea, Egyot. *Veterinary Research Forum*, 9. 163-169.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan VII*(2).
- Munajat, A. & Budiana, N.S.2003. *Pestisida Nabati untuk Penyakit Ikan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nasir, M & Khalil, M. 2016. Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Filter Alami Terhadap Pertumbuhan, Sintasan dan Kualitas Air dalam Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal Aquatic Sciences*.3(1) : 33-39.
- Noviantoro, A. Sudaryono, A dan Nugroho, R. A. (2017). *Jurnal Aquaculture Management and Technology*, 4(4), 95-100.
- Nugroho, M. B. (2013). Morfologi dan Taksonomi Tanaman Jahe. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689-1699.
- Nursal, W., Sri dan Wilda S. 2006. Bioaktivitas Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale Roxb.*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni *Bakteri Escherichia coli* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Biogenesis* 2(2):64-66
- Ode, I. 2014. Ektoparasit pada Ikan Budidaya di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 7 (1). 67-72.
- Pairul, P. P. B., Susianti, & Nasulation, S. H. (2017). Jahe (*Zingiber officinale*) Sebagai Anti Ulserogenik. *Medula*, 7(5), 42-46
- Paperna, I. 1964. Parasitic Helminths of Inland-Water Fishes in Israel. *Israel J. Zool*, 13. 1-20.
- Perairan, D. B. (2008). Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Perikanan dan Ilmu Kelautan, Insitut Pertanian Bogor, Kampus IPB Darmaga, Bogor. 16680. 7(1), 11-17.
- Permatasari, L. 2020. Penggunaan Ekstrak Kunyit (*Curcuma* sp.) Terhadap Pengendalian Ektoparasit Monogenea *Dactylogyrus* sp. Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758).
- Piasecki W., Andrew E., G Jorge, C. E & Barbara F. N. 2004. Importance of Copepoda in Fresh Water Aquaculture *Zoological Studies*. 43:193-205.
- Prost, M. 1963. Investigations on the Development and Pathogenicity of *Dactylogyrus anchoratus* (Duj.,1845) and *D. extensus* Mueller et v. Cleave, 1932 for Breeding Carps. *Acta Parasitologica Po;onoca*, 11(1/4). 17-47.
- Purwani, Enny dan Setyo Wulan. 2011. Pengaruh Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale*) Terhadap Penghambatan Mikroba Perusak Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Kesehatan*, Vol.4 No. 1 Juni 2011 Hlm. 80-91.
- Putri, D. A. (2014). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Konsentrasi Terhadap Aktivitas Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli*, skripsi. Program Studi Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Bengkulu, 46.

- Rahmadani, N., Ruslan, R., & Satrimafitrah, P. (2018). Penerapan Metode Ekstraksi Pelarut dalam Pemisahan Minyak Atsiri Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*). *Jurnal Riset Kimia*, 4(1), 74-81.
- Rahmi, Darmawan, & Abil, M, (2014). Pemanfaatan Minyak Atsiri dari Bawang Putih sebagai Antibiotik Ikan Mas. *Jurnal Octopus*, 3, 204-210.
- Ramadhan, R., & Sari, L. A. (2019). Teknik Pembenihan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Secara Alami di Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Budidaya Air Tawar (UPT PBAT) Umbulan, Pasuruan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 7(3), 124.
- Redi Aryanta, I. W. (2019). Manfaat Jahe untuk Kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1 (2), 38-43.
- Reed, P., Floyd, R. F., Klinger, R.E & Petty, D. 2012. *Monogenean Parasites of Fish*. University of Florida. Florida.
- Ridlo, A., & Pramesti, R. 2009. Aplikasi Ekstrak Rumput Laut sebagai agen Immunostimula Sistem Pertahanan Non Spesifik Pada Udang (*L.vanamei*). *Aquaculture Indonesia*. 14(3) : 133-137.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan organik tumbuhan tinggi*. Alih Bahasa Kokasih. Bandung.
- Sadikim, R. Y., Sandhika, W., & Saputro, I. D. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Terhadap Jumlah Sel Makrofag dan Pembukuh Darah pada Luka Bersih Mencit (*Mus musculus*) Jantan 9Penelitian eksperimental pada hewan coba) (*Effect of Red Ginger*) (*Zingiber offic*). *Jurnal Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, 30 (2), 121-127.
- Saptarini, P. 2010. Efektifitas teknik akuaponik dengan kangkung darat (*Ipomoea reptans*) terhadap penurunan ammonia pada pembesaran ikan mas. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari et al. (2014). *Karakterisasi Minyak Atsiri Jahe Gajah (Zingiber officinalae var. officinale) yang Diproses Dengan Variasi Ukuran dan Metode Destilasi*. Laporan Penelitian Jember. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember.
- Sinambela J. M. 1985. *Fitoterapi, Fitostandar dan Temulawak*. Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Susanto.(2004). *Budidaya Mas*. Jakarta: Kanisius
- Syafar, L. A. (2017). Blood Description, Parasite Investation and Survival Rate of Carp (*Cyprinus carpio*) which is Exposed by Spore Protein Myxobolus Koi on Rearing Pond as Immunostimulan Material. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(2), 158.
- Tancredo, K. R., & Martins, M. L. 2019. There Previoas Recorded Species of *Dactylogyrod* Diesing, 1850 Infecting Cultured Carassius auratus in Sounthern Brazil. *Journal Parasit Dis*. 1-7.
- Ulkhaq, M.F., Budi, D.S., Mahasri, G., Kismiyati. 2017. Identifikasi Ektoparasit pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpi*) di Balai Benih Ikan Kabat, Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Sains Veteriner* 35(2);inpress.

- Utami, P. (2008). *Buku Pintar Tanaman Obat*. Jakarta Selatan: PT. Agromedia Pustaka.
- Waedani, Rinda T. (2012). Pengaruh Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale* Rosc) var. Gajah Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar 2-Methoxyethanol. ADLN Perpustakaan Universitas Airlangga, 9-25
- Wahyuni S., Afrizal H., & Erlita. 2017. Identifikasi Parasit Pada Ikan Air Tawar Di Balai Benih Ikan Babah Krueng Kecamatan Beutong Kabupaten Nagah Raya. *Jurnal Akuakultur*. 1(1) : 29-36.
- Whittington, I. D. 2004. The Capsalidae (Monogenea: Monopisthocotylea) a review of diversity, classification and phylogeny with a note about species complexes. *Foila Parasitologica*. 54: 155-171.
- Wingsih, W. (2008). Optimal Ekstraksi Jahe Merah. *Teknologi Pangan*, 1(2), 1-8
- Yuli, S., & Harris, H. (2017). Tingkat serangab ektoparasit pada ikan Patin (*Pangasius hypohthalmus*) yang dibudidayakan dalam keramba jaring apung di sungai Musi Palembang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 12(2),50-57.
- Zubaidy, A.B. A 2007. Firs Record of Three Monogenic Parasites Species From Iraqian Freshwater Fishes. *JKAU:Mae. Sci*. 18 : 83-94.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Awal Pemeriksaan Intensitas

Sampel	Jumlah parasit pada insang
1	20
2	35
3	21
4	27
5	16
6	20
7	13
8	18
9	28
10	39
11	25
12	13
13	22
14	35
15	35
16	26
17	27
18	42
19	42
20	33
21	24
22	15
23	30
24	21
25	20
26	37
27	27
28	25
29	20
30	11
Total	767

Intensitas *Dactylogyrus* sp. = $767/30$
= 25,56 ind/ekor

Lampiran 2. Data Intensitas Pasca Perendaman
a. Perendaman Pertama

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
0	67	25	30
	32	23	35
	40	33	30
Total	139	81	95
Rata-rata	46,33	27	31,66

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
5	46	30	20
	26	28	17
	15	16	13
Total	87	74	50
Rata-rata	29	24,66	16,66

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
10	15	10	8
	12	6	9
	5	3	8
Total	32	19	25
Rata-rata	10,66	6,33	8,33

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
15	3	3	2
	2	2	3
	2	6	2
Total	7	11	7
Rata-rata	2,33	3,66	2,33

b. Perendaman Kedua

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
0	63	25	27
	29	21	30
	40	30	43
	20	42	55
	30	25	39
Total	182	143	194
Rata-rata	36,4	28,6	38,8

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
5	25	20	8
	15	22	12
	15	10	0
	10	6	0
	15	10	15
Total	80	68	35
Rata-rata	16	13,6	7

Ekstrak Jahe Merahppm)	Ulangan		
	1	2	3
10	3	0	0
	0	0	4
	1	2	5
	4	1	0
	0	1	0
Total	8	4	9
Rata-rata	1,6	0,8	1,8

Ekstrak Jahe Merah (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
15	0	0	0
	0	0	0
	0	0	1
	0	0	0
	0	0	0
Total	0	0	0
Rata-rata	0	0	1

Lampiran 3. Hasil Analisis ragam (ANOVA) dan uji lanjut W-Tukey

Perendaman pertama

ANOVA

ulangan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1921.034	3	640.345	17.516	.001
Within Groups	292.467	8	36.558		
Total	2213.501	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ulangan

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0 ppm	5 ppm	11.55667	4.93682	.167	-4.2528	27.3661
	10 ppm	26.55667*	4.93682	.003	10.7472	42.3661
	15 ppm	32.22333*	4.93682	.001	16.4139	48.0328
5 ppm	0 ppm	-11.55667	4.93682	.167	-27.3661	4.2528
	10 ppm	15.00000	4.93682	.063	-.8094	30.8094
	15 ppm	20.66667*	4.93682	.013	4.8572	36.4761
10 ppm	0 ppm	-26.55667*	4.93682	.003	-42.3661	-10.7472
	5 ppm	-15.00000	4.93682	.063	-30.8094	.8094
	15 ppm	5.66667	4.93682	.673	-10.1428	21.4761
15 ppm	0 ppm	-32.22333*	4.93682	.001	-48.0328	-16.4139
	5 ppm	-20.66667*	4.93682	.013	-36.4761	-4.8572
	10 ppm	-5.66667	4.93682	.673	-21.4761	10.1428

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Perendaman Kedua

ANOVA

ulangan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2277.600	3	759.200	59.811	.000
Within Groups	101.547	8	12.693		
Total	2379.147	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ulangan

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0 ppm	5 ppm	22.40000*	2.90899	.000	13.0844	31.7156
	10 ppm	33.20000*	2.90899	.000	23.8844	42.5156
	15 ppm	34.26667*	2.90899	.000	24.9511	43.5823
5 ppm	0 ppm	-22.40000*	2.90899	.000	-31.7156	-13.0844
	10 ppm	10.80000*	2.90899	.025	1.4844	20.1156
	15 ppm	11.86667*	2.90899	.015	2.5511	21.1823
10 ppm	0 ppm	-33.20000*	2.90899	.000	-42.5156	-23.8844
	5 ppm	-10.80000*	2.90899	.025	-20.1156	-1.4844
	15 ppm	1.06667	2.90899	.982	-8.2489	10.3823
15 ppm	0 ppm	-34.26667*	2.90899	.000	-43.5823	-24.9511
	5 ppm	-11.86667*	2.90899	.015	-21.1823	-2.5511
	10 ppm	-1.06667	2.90899	.982	-10.3823	8.2489

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Uji Efektivitas Anti Parasit Jahe Merah

$$E = (C - T) \times 100/C$$

Keterangan :

E = Efektivitas

C = Control

T = Perlakuan

Perendaman pertama

$$\begin{aligned} \text{a. } 5 \text{ ppm} &= \frac{(35-23,44)}{35} \times 100 \\ &= 33,02 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } 10 \text{ ppm} &= \frac{(35-8,44)}{35} \times 100 \\ &= 75,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. } 15 \text{ ppm} &= \frac{(35-2,77)}{35} \times 100 \\ &= 92,08 \end{aligned}$$

Perendaman Kedua

$$\begin{aligned} \text{a. } 5 \text{ ppm} &= \frac{(34,6-12,2)}{34,6} \times 100 \\ &= 64,73 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } 10 \text{ ppm} &= \frac{(34,6-1,4)}{34,6} \times 100 \\ &= 95,95 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. } 15 \text{ ppm} &= \frac{(34,6-0,06)}{34,6} \times 100 \\ &= 99,82 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Uji statistic dengan chisquare efektivitas anti parasit ekstrak jahe merah

**5 ppm
Frequencies**

VAR00002

	Observed N	Expected N	Residual
33,02	33	49,0	-16,0
64,73	65	49,0	16,0
Total	98		

Test Statistics

	VAR0000 2
Chi-Square	10,449 ^a
Df	1
Asymp. Sig.	,001

a. 0 cells (0,0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 49,0.

**10 ppm
Frequencies**

VAR00002

	Observed N	Expected N	Residual
75,88	76	86,0	-10,0
95,95	96	86,0	10,0
Total	172		

Test Statistics

	VAR0000 2
Chi-Square	2,326 ^a
Df	1
Asymp. Sig.	,127

a. 0 cells (0,0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 86,0.

**15 ppm
Frequencies**

VAR00002

	Observed N	Expected N	Residual
92,08	92	96,0	-4,0
99,82	100	96,0	4,0
Total	192		

Test Statistics

	VAR0000 2
Chi-Square	,333 ^a
Df	1
Asymp. Sig.	,564

a. 0 cells (0,0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 96,0.