

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad dan I. Suryana. 2009. Pengujian aktivitas ekstrak daun sirih (*Piper betle* linn) terhadap *Rhizoctonia* sp. secara *in vitro*. Bul. Littro. 20(1) : 92-93.
- Afandi, R., T. Budiardi, dan R. I. Wahyu. 2013. Pemeliharaan ikan sidat dengan sistem air bersirkulasi (eel rearing in water recirculation system). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 18(1) : 55-60.
- Alfian, Rachimi, dan E. Prasetyo. 2021. Efektivitas Perendaman Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L) pada Penyembuhan Ikan Jelawat (*Labtobarbus hoevenii*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Borneo Akuatika. 3(1) : 15-26.
- Aisiah, S., Muhammad, dan Anita. 2011. Penggunaan ekstrak daun sirih (*Piper betle* Linn) untuk menghambat bakteri *Aeromonas hydrophila* dan toksisitasnya pada ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). Fish Scientiae. 1(2) : 190-201.
- Ambadiang, M. M. M., B. C. K. Antontsa, S. B. Tankeo, P. Nayim, B. E. N. Wamba, G. T. M. Bitchagno, J. D. S. Mpetga, V. B Penlap. 2010. Bark extract to *Cassia sieberiana* DC. (Caesalpiniaceae) displayed good antibacterial activity against MDR gram-negative phenotypes in the presence of phenylalanine-arginine  $\beta$ -naphthylamide. BMC Complementary Medicine and Therapies. 20(342) : 1-11.
- Aniza, S. N., A. Andini, dan I Lestari. 2019. Analisis residu antibiotik tetrasiklin pada daging ayam boiler dan daging sapi. Jurnal Saint Health. 3(2) : 22-32.
- Aoyama, J. 2009. Life history and evolution of migration in catadromous eels (genus *Anguilla*). Aqua-BioSci. Monogr. (ABSM). 2(1) : 1-42.
- Arai, T., dan S. R. A. Kadir. 2017. Opportunistic spawning of tropical anguillid eels *Anguilla bicolor bicolor* and *Anguilla bengalensis bengalensis*. Scientific reports. 7(1) : 1-17.
- Azhali, M. S. 1996. Pengelolaan demam tifoid. Dalam: Naskah lengkap simposium Kongres Nasional Ilmu Kesehatan Anak X. KONIKA Bukit Tinggi. 75-84.
- Azhar, F., M. Junaidi, B. D. H. Setyono, dan A. Rachmat. 2021. The addition of red betel leaf extract (*Piper crocatum*) in the feed of vanamei shrimps (*Litopenaeus vannamei*) for vibriosis prevention. Journal of Aquaculture and Fish Health. 10(3) : 365-372.
- Bhaskara, I. B. M., K. Budiasa, dan T. P. G Ketut. 2012. Uji kepekaan *Eschericia coli* sebagai penyakit kolibasilosis pada babi muda terhadap antibiotik oksitetrasiklin, streptomisin, kanamisin, dan entamisin. Indonesia Medcus Veterinus. 1(2) : 196.
- Brander, G. C., R. J. Pugh, dan W. L. Bywater. 1991. Veterinary applied pharmacology and therapeutics. 5<sup>th</sup> ed. Bailliere Tindall ELBS. 467-47.

- Bwanga, F., M. L. Joloba, M. Haile, dan S. Hoffner. 2010. Evaluation of seven tests for the rapid detection of multidrug resistant tuberculosis in Uganda. *Int. J. Tuberc. Lung Dis.* 14 : 890–895.
- Cabrera, E. C., D. L. Valle, J. J. M. Puzon, dan W. L. Rivera. 2016. Antimicrobial activities of methanol, ethanol, and supercritical CO<sub>2</sub> extracts of philippine *Piper betle* L. on clinical isolates of gram positive and gram negative bacteria with transferable multiple drug resistance. *PLOSE ONE Journal.* 11(1) : 1-14.
- Cai, S. H., Z. H. Wu, J. C. Jian, Y. S. Lu, dan J. F. Tang. 2012. Characterization of pathogenic *Aeromonas veronii* bv. *veronii* associated with ulcerative syndrome from chinese longsnout catfish (*Leiocassis longirostris* Günther). *Braz J Microbiol.* 43 : 382–388.
- Defoirdt, T., P. Sorgeloos, dan P. Bossier. 2011. Alternatives to antibiotics for the control of bacterial disease in aquaculture. *Current Opinion in Microbiology.* 14(3) : 251-2518.
- Dong, H. T., V. V. Nguyen, H. D. Le, P. Sangsuriya, S. Jitrakorn, V. Saksmerprom, S. Senapin, dan C. Rodkhum. 2015. Naturally concurrent infections of bacterial and viral pathogens in disease outbreaks in cultured nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) farms. *Aquaculture.* 448 : 427–435.
- Dong, H. T., C. Techatanakitman, P. Jindakittikul, A. Thaiprayoon, S. Taengphu, W. Charoensapsri, P. Khunrae, dan S. Senapin. 2017. *Aeromonas jandaei* and *Aeromonas veronii* caused disease and mortality in nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.). *Journal of Fish Disease.* 40(10) : 1395-1403.
- Dou, S. Z., dan K. Tsukamoto. 2003. Observations on the nocturnal activity and feeding behavior of *Anguilla japonica* glass eels under laboratory conditions. *Environmental Biology of Fishes.* 67(4): 389–395.
- Eissa, I. A. M., E. Maather, S. Mona, E. Desuky, Z. Mona, dan M. Bakry. 2015. *Aeromonas veronii* biovar *sobria* a causative agent of mass mortalities in cultured Nile Tilapia in El Sharkia governorate, Egypt. *Life Science Journal.* 12 : 90–97.
- Elton, C. S. 1927. *Animal ecology.* University of Chicago Press.
- Endang, W. S., dan H. W. S. Alfi. 2015. Perubahan hematologi ikan sidat (*Anguilla bicolor*) yang terinfeksi *Aeromonas hydrophyla*. *SENASTEK-2015.* Bali. Indonesia
- Endriani, R., I. Supardi, S. Sudigdoadi, dan Wartadewi. 2007. Penentuan konsentrasi hambat minimal (KHM), konsentrasi bunuh minimal (KBM) dan waktu kontak ekstrak bawang putih (*A. sativum*) dibandingkan dengan eugenol terhadap *A. mutans* secara *in vitro*. *JIK.* 1 : 30-5.

- Fahmi, M. R., dan R. Himawati. 2010. Keragaman ikan sidat tropis (*Anguilla* sp.) di perairan sungai Cimandiri, Pelabuhan Ratu, Sukabumi. Keragaman Ikan Sidat Tropis. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur.
- Fitri, A. 2019. Uji antimikroba media fermentasi batch *Penicillium* sp. LBKURCC34. Skripsi. FMIPA. Universitas Riau.
- Gardenia, L., I. Koesharyanni, H. Supriyadi, dan T. Mufidah. 2010. Aplikasi deteksi aeromonas hydrophila penghasil aerolysin dengan menggunakan polymerase chain reaction (PCR). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Jakarta. Hlm : 877.
- Golan, D. E., dan W. L. Wilkins. 2008. Principles of pharmacology: the pathophysiologic basis of drug therapy (3<sup>rd</sup> ed.). LWW. p.720
- Gupte, S. 1990. Mikrobiologi dasar edisi ketiga. Terjemahan dari The Textbook of Medical Microbiology, oleh J. E. Suryawidjaja. Binarupa Aksara. Jakarta.
- Hanson, L. A., M. R. Liles, M. J. Hossain, M. J. Griffin, dan W. G. Hemstreet. 2011. Motile Aeromonas Septicemia. Department of Basic Sciences, College of Veterinary Medicine, Mississippi State University. Mississippi. P 7.
- Hardhiko, R. S., A. G. Suganda, dan E. Y. Sukandar. 2004. Aktivitas antimikroba ekstrak etanol, ekstrak air daun yang dipetik dan daun gugur pohon ketapang (*Terminalia cattapa* L.). Acta Pharamaceutica Indonesia. (29) :129-133.
- Hoque, M., S. Rattila, M. A. Shishir, dan L. Bari. 2011. Antibacterial activity of ethanol extract of betel leaf (*Piper betle* L.) against some food borne pathogens. Bangladesh J Microbiol. 28(2) : 58-63.
- Khamilah. 2011. Penggunaan *Lactobacillus plantarum* dalam pembuatan silase daun mengkudu dan aplikasinya sebagai bahan pakan alternatif ikan sidat (*Anguilla bicolor*) serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan FCR. Fakultas teknik dan Ilmu Kelautan. Hang Tuah, Surabaya.
- Karuppusamy, S., dan K. M. Rajasekaran. 2009. High throughput antibacterial screening of plant extracts by resazurin redox with special reference to medicinal plants of western ghats. Glob J Pharmacol. 3(2) : 63-80.
- Kuete, V. 2010. Potential of cameroonian plants and derived products againsts microbial infections: A Review. Planta Medica. 76: 1479-1491.
- Kusuma, I. W., H. Kuspradini, E. T. Arung, E. T. Aryani, Y. H. Min, dan J. S. Kim. 2011. Biological activity and phytochemical analysis of three Indonesian medicinal plants, *Murraya koenigii*, *Syzygium polyanthum* and *Zingiber purpurea*. JAMS J Acupunct Meridian Stud. Korean Pharmacopuncture Institute. 4(1) : 75–9.

- Lazado, C. C., dan D. Zilberg. 2018. Pathogenic characteristics of *Aeromonas veronii* isolated from the liver of a diseased guppy (*Poecilia reticulata*). Lett Appl Microbiol. 67 : 476–483.
- Linton, E. D., B. Jonsson, dan D. L. Noakes. 2007. Effects of water temperature on the swimming and climbing behaviour of glass eels, *Anguilla* spp. *Environmental Biology of Fishes*. 78(3) : 189–192.
- Listyati, A. K., U. Nurkalis, Sudiyanti, dan R. Hestningsih. 2012. Ekstraksi nikotin dari daun tembakau (*Nicotina Tabacum*) dan pemanfaatannya sebagai insektisida nabati pembunuh *Aedes* sp. Jurnal Ilmiah Mahasiswa. 2(2) : 67-70.
- Madigan, M. T., and J. Martinko. 2005. Brock Biology of Microorganisms, 11th Edn.
- Mansouri-najand, L., A. A. Saleha, dan S. S. Wai. 2012. Prevalence of multidrug resistance *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* in chickens slaughtered in selected markets, Malaysia. Trop Biomed. 29 : 231- 238.
- McGarei, Dj, L., Milanesi, D. P. Foley, B. Reyes, L. C. Frye, dan D. V. Lim. 1991. The role of motile aeromonas in the fish disease, ulcerative disease syndrome (UDS). *Experientia* Rev. 47 : 441-444.
- McKinnon, L. J. 2006. A review of eel biology : Knowledge and gaps. Report to EPA Victoria.
- Mei, P. W., M. B. Sudarwanto, E. Sudarnika, dan R. Widiastuti. 2015. Penggunaan antibiotik enrofloksasin sebagai obat hewan dan bahaya residunya terhadap kesehatan masyarakat. Jurnal Wartazoa. 29 (2) : 75 - 84.
- Moharana, B., P. K. Venkatesh, S. P. Preetha, dan S. Selvasubramanian. 2015. Quantitation of enrofloxacin residues in milk sample using RP-HPLC. World J Pharm Pharmaceu Sci. 4:1443-1450.
- Mulia, D. S., dan H. Maryanto. 2012. Aktivitas antimikroba ekstrak daun sirih terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila* GPI-04. Laporan Penelitian FIPK. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto. 66-67 hlm.
- Mulia, D. S. 2021. Keragaman *Aeromonas* spp pada lele (*Clarias* sp.) yang dibudidayakan di Jawa, Indonesia. [Disertasi]. Fakultas Biologi. UGM. Yogyakarta.
- Mulyani, Y., E. Y. Sukandar, dan I. K. Adyana. 2012. Aktivitas anti bakteri singalawang (*Petiveria alliaceae*) terhadap bakteri yang resisten dan peka terhadap antibiotik. Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik. 14(1) : 22-30.
- Nathin, M. A., dan H. S. Rezeki. 1990. Ceftriaxon in the treatment of typhoid fever in children. Dalam: Nelman RHH. penyunting. Typhoid fever, profil, diagnosis and

treatment in the 1990's. The first ISAC International Symposium. Sanur, Bali. 133-9.

- Nayaka, N. D. M., M. V. Sasadara, D. Arymbhi, P. Yuda, N. Dewi, dan Cahyaningsih. 2021. *Piper betle* (L) : Recent review of antibacterial and antifungal properties, safety profiles, and commercial applications. *Molecules*. 26(8) : 23-31.
- [NCCLS] National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2000. NCCLS Standards for antimicrobial susceptibility test; approved standard. H2-A4. Villanova, PA.
- Ningrum, C. R. 2009. Uji aktivitas antioksidan ekstrak air dan ekstrak etanol 70% daun sirih hijau (*Piper betle* linn.) dan daun sirih merah (*Piper cf. fragile benth.*) dengan metode peredaman radikal bebas. FU, Jakarta. 17 hlm.
- Onggioni, M. R., J. R. Coelho, L. Furi, Knigh, C. Viti, dan G. Orefici. 2015. Significant differences characterise the correlation coefficients between biocide and antibiotics susceptibility profiles in *Staphylococcus aureus*. *Curr Pharm*. 21(16) : 204-207.
- Pelczar, M. S., dan E. S. Chan. 1988. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Departemen Pertanian Jakarta. Jakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup. 2010. Baku Mutu Air Limbah. Permen LH. Nomor 3.
- Purwanto, J. 2007. Pemeliharaan benih ikan sidat (*Anguilla bicolor*) dengan padat tebar berbeda. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 6(2) : 85-89.
- Rachmat, Masykur, S. H. W. Mae, dan W. 2000. Subagus. Aktivitas antibakteri sediaan obat kumur berisi minyak atsiri daun sirih (*Piper Betle* Linn) dan analisis komposisi minyak atsirinya. *Majalah Farmasi Indonesia*. 11(4) : 235-240.
- Rakhmawati, L., R. A. Agustian, dan Wijana. 2015. Peluang kejadian ototoksitas pada penggunaan kanamisin dalam pengobatan tuberkulosis resisten obat ganda selama satu bulan. *Majalah Kedokteran Bandung*. 47(4) : 224-231.
- Rahman, M., P. C. Navarro, I. Khun, G. Huys, J. Swings, dan R. Molby. 2002. Identification and characterization of pathogenic *Aeromonas veronii* biovar sobria associated with epizootic ulcerative syndrome in fish in Bangladesh. *Applied and Environmental Microbiology*. 68(2) : 650-655.
- Reda, R. M., A. El-Murr, Y. A. Elhakim, dan W. El-Shahat. 2021. Relationship between the productivity losses of tilapia and *Aeromonas veronii* infection. *Zagazig Veterinary Journal*. 49(2) : 123-142.

- Retnoningsih, S., H. N. Kamiso, K. Lanadimulya, Suprayogi, Supardi, D. Darmantani, I. P. Panca, Hasnah, Soefaad, dan Milis. 2009. Efektivitas kanamisin terhadap furunculosis pada karper, *Cyprinus carpio*. Jurnal Perikanan. 11(2) : 192-200.
- Rismarini, Z. Anwar, dan A. Merdjani. 2001. Perbandingan efektifitas klinis antara kloramfenikol dan tiamfenikol dalam pengobatan demam tifoid pada anak. Jurnal Sari Pediatri. 3(2) : 83-87.
- Rizki, M. V. A., B. L. Yulia, dan Edyson. 2016. Perbandingan efektivitas antibakteri antara ekstrak metanol kulit batang kasturi dengan ampicilin terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. Jurnal Berkala Kedokteran. 12(1) : 1-9.
- Robinet, T., dan E. Feunteun. 2002. First observations of shortfinned *Anguilla bicolor bicolor* and longfinned *Anguilla marmorata* silver eels in the reunion island. Bull. Fr. Pêche Piscic. 364 : 87-95.
- Romero, J., C. G. Feijoo, dan P. Navarrete. 2012. Antibiotik in aquaculture - use, abuse, and alternatives. Health and Environment in Aquaculture (In Tech). 161-198.
- Salmin. 2005. Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. Jurnal Oseana. 30(3) : 21-26.
- Santosaningsih, D., L. Zuhriyah, dan M. P. Nurani. 2011. *Staphylococcus aureus* pada komunitas lebih resisten terhadap ampicilin dibandingkan isolat rumah sakit. Jurnal Kedokteran Brawijaya. 26(4) : 204 - 207.
- Sarjito, Istikhanah, dan B. Prayitno. 2014. Pengaruh pencelupan ekstrak daun sirih temurose (*Piper betle* linn) terhadap mortalitas dan histopatologi ginjal ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Managemen dan Teknologi Akuakultur. 3(3) : 51-57.
- Sarjito, A. H. C. Haditomo, O. K. Radjasa, dan S. B. Prayitno. 2013. Causative agent motile aeromonas pada ikan lele (*Clarias gariepinus*) di sentra produksi Provinsi Jawa Tengah. Konferensi Akuakultur Indonesia. Universitas Diponegoro.
- Selawa, W., M. J. R. Revolta, dan G. Citraningtyas. 2013. Kandungan flavonoid dan kapasitas antioksidan total ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.)Steenis. Jurnal Ilmiah Farmasi. 2(1) : 2302-2493.
- Sennang, N., Wildena, dan R. Benny. 2010. Methilicilin resistant *Staphylococcus aureus*, antimicrobial susceptibility laboratory test. Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory. 17 (1) : 5-8.
- Setyowati, D. N. 2015. Effect of *Terminalia cattapa* leaves on the prevalence and intensity of ectoparasites in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Proceeding of International Seminar on Tropical Natural Resources 2015 .



- Shiram, V., V. Kumar, A. Paul, dan M. Thakur. 2022. Antimicrobial resistance : underlying mechanisms and therapeutic approaches. Springer Nature. Singapore.
- Sofiana, S. B., C. Winarti, dan B Baringbing. 2003. Identifikasi komponen kimia minyak daun salam (*Eugenia polyantha*) dari Sukabumi dan Bogor. Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. 14(2) : 9-16.
- Stratev, D., G. Zhelyazkov, X. N. Siwe, dan R. W. M. Krause. 2018. Beneficial effects of medicinal plants in fish diseases. *Aquacult Int.* (26) : 289-308.
- Sugianti, Y., M. A. P. Rahmia, dan S. P. Endah. 2020. Spesies ikan sidat (*Anguilla* spp.) dan karakteristik habitat ruayanya di Sungai Cikaso, Sukabumi, Jawa Barat. LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia. 27(1) : 39-54.
- Sujono, H., S. Rizal, S. Purbaya, dan Jasmansyah. 2019. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun sirih hijau (*Piper betle* L.) terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal Kartika Kimia. 2(1) : 30-36.
- Suitha, I. M., dan A. Suhaeri. 2008. Budidaya Sidat. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta, p: 1-27.
- Sumino, A. Supriyadi, dan Wardiyanto. 2013. Efektivitas ekstrak daun ketapang (*Terminalia cattapa* L.) untuk pengobatan infeksi *Aeromonas salmonicida* pada ikan patin (*Pangasioniodon hypophthalmus*). Jurnal Sain Veteriner. 31(1) : 79-88.
- Suryono, T., dan M. Badjoeri. 2013. Kualitas air pada uji pembesaran larva ikan sidat (*Anguilla* spp.) dengan sistem pemeliharaan yang berbeda. Limnotek. 20(2) : 169-177.
- Susanti, E., T. Yuniarti, dan R. A. Nugroho. 2022. Pengaruh ekstrak daun sirih (*Piper betle* L) dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas telur ikan bandeng (*Chanos chanos*). Jurnal Sains Akukultur Tropis. 6(1) : 65-74.
- Suwondo, S., R. S. Sidik, Sumadilaga, dan R. M. Soelarko. 1992. Aktivitas antibakteri daun sirih (*Piper betle* L) terhadap bakteri ginggivitis dan bakteri pembentuk plak/karies gigi (*Streptococcus mutans*) hlm 1-4. Prosiding Seminar Sirih 1991, Yogyakarta.
- Syafitrianto, I., A. Aqmal, dan H. L. M. Nur. 2016. Variasi aeromonas pada ikan sidat (*Anguilla* sp.) yang dilalulintaskan melalui bandar udara palu. Jurnal Ilmiah Biologi. 4(1) : 10-15.
- Syaputra, G. 2015. Resazurin si indikator aktivitas sel. LIPI. 6(2) : 26-28.
- Tesch, F. W., dan N. Rohlf. 2003. Migration from continental waters to the spawning grounds. Eel Biology Springer, Tokyo. 223–234.

- Topan, M., dan N. Riawan. 2015. Budi daya belut & sidat gak pake masalah. AgroMedia.
- Tropical Aquaworld. 2006. *Terminalia cattapa* L. Artikel Ilmiah.
- Umiana, S. T. 2015. Uji Kepekaan terhadap antibiotik. Jurnal Kedokteran Unila. 5(9) : 119-123.
- Walewangko, V. C. G., W. Bodhi, dan B. J. Kepel. 2015. Uji resistensi bakteri *Escherichia coli* yang disolasi dari plak gigi menggunakan merkuri dan ampisilin. Jurnal e-Biomedik (eBm). 3(1) : 118-124.
- Wang, B., C. Mao, J. Feng, Y. Li, J. Hu, B. Jiang, Q. Gu, dan Y. Su. 2021. A first report of *Aeromonas veronii* infection of the sea bass, *Lateolabrax maculatus* in China. Frontiers in Veterinary Science. 7 : 1-12.
- Weber dan D. Beaufort. 1928. Nutrient requirements and feeding of finfish for aquaculture. Aquaculture Research Center. Kentucky State University. p. 245-258.
- Wiryawan, K. G. 2007. Peningkatan performa ayam broiler dengan suplementasi daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) sebagai antibakteri *Escherichia coli*. Media Peternakan. 30(1) : 55-62.
- Yogananth, N., R. Bhakayaraj, A. Chanthuru, T. Anbalagan, dan M. Nila. 2009. Detection of Virulence gene in *Aeromonas hydrophila* isolates from fish samples using PCR technique. Global Journal of Biotechnology and Biochemistry. 4 (1): 51-53.
- Yulihartini, W., Rusliadi, dan H. Alawi. 2016. Pengaruh penambahan calsium hidrosida  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  terhadap moulting, pertumbuhan dan kelulushidupan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Universitas Riau. 1-12.
- Zhang, H., M. Chen, Y. Xu, G. Xu, J. Chen, Y. Wang, Y. Kang, X. Shan, L. Kong, dan H. Ma. 2020. An effective live attenuated vaccine against *Aeromonas veronii* infection in the loach (*Misgurnus anguillicaudatus*). Fish & Shellfish Immunology. 104 : 269-278.
- Zorlc, Natasa, K. Nevenka, I. Bonjaric, I. Horvat, S. Tomic, dan I. Kosalec. 2016. Antifungal activity of oleuropein against candida albicans - the in vitro study. Article Molecules : 21121631.