

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, Q dan Laily, A. N. 2015. Analisis Fitokimia Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Kendalpayak, Malang. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumberdaya Alam Universitas Sebelas Maret. 134-137.
- Alexander S., Strete D and Mary Jane. 2004. *Laboratory Exercises in Organismal and Molecular Microbiology*. New York: Mc-Graw Hill.
- Anggraini, N. D., Roza M. R dan Fitmawati. 2013. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) terhadap E. Coli dan S. typhi*. Biologi FMIPA Universitas Riau. 1-8.
- Anjum, Varisha, S. H. Ansari, J. K. Naquvi, P. Arora dan A. Ahmad. 2013. Development of quality standards of *Carica Papaya* Linn. Leaves. *Der Pharmacia Lettre*, 5 (2):370-376
- Aravind, G., B. Debjit., S. Duraivel and G. Harish. 2013. Traditional and Medicinal Uses Of *Carica papaya*. *Journal Of Medicinal Plants Studies*, 1(1) : 3-7.
- Aruljothi, S., C. Uma., P. Sivagurunathan dan M. Bhuvaneswari. 2014. Investigation on Antibacterial Activity of *Carica Papaya* Leaf Extracts against Wound Infection-Causing Bacteria. *International Journal of Research Studies in Biosciences*. 2(11) : 8-1
- Ashari, C., R. A. Tumbol and M. E. F. Kolopita. 2014. Diagnosa Penyakit Bakterial Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang di Budidaya Pada Jaring Tancap Di Danau Tondano. *Jurnal Budidaya Perairan*, 2(3) : 24-30.
- Baskaran C., V. R Bai., S. Velu and K. Kumaran. 2012. The Efficacy of *Carica papaya* Leaf Extract On Some Bacterial and A Fungal Strain by Well Diffusion Method. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 2(2) : 658-662.
- Bustan, M, D., Febriyani, R., Pakpahan, H., 2008. Pengaruh waktu ekstraksi dan ukuran partikel terhadap oleoresin jahe yang diperoleh dalam berbagai jumlah pelarut. *Jurnal Teknik Kimia*. 15 (4), 16-26.
- Cowan, M. M. Plants Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*. Department of Microbiology, Miami University Oxford, Ohio: 1999.

- Cushnie, T. P. and Lamb, A. J. Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2005. Vol. 26. Hal.343-356.
- Davis, W. W. dan Stout, T. R. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*. 22 (4): 659-665.
- Endang T. P. S., T. Gunaedi dan E. Indrayani. 2017. Pengendalian Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata*). *Jurnal Biologi Papua*, 9(2) : 37–42.
- Evans, J. J., Pasnik, D.J., Klesius, P.H., & Al-Ablani, S. 2006. First report of *Streptococcus agalactiae* and *Lactococcus garviae* from a wild bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). *J. of Wildlife Dis*. 42(3): 561-569.
- Fardiaz, S. 1989. Mikrobiologi Pangan. PAU Pangan dan Gizi Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Farnsworth, N. R. 1966. Biological and Phytochemical Screening of Plants. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 55(3): 216-217.
- Filho, C. I., E. E. Muller., L. G. Pretto-Giordano., A.Paula and Bracarense. 2009. Histological findings of experimental *Streptococcus agalactiae* infection in nile tilapias (*Oreochromis niloticus*). *Braz J Vet Pathol*. 2 (1) : 12-15.
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A., 2007. Kimia Farmasi Analisis, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gupta A., S. Patil and N. Pendharkar. 2017. Antimicrobial And Anti Inflammatory Activity Of Aqueous Extract Of *Carica Papaya*. *Journal of Herbmmed Pharmacology*, 6(4) : 148-152.
- Harborne, J.B., (1987), Metode Fitokimia, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Hardi, E. H., R. A. Nugroho., G. Saptiani., R. Sarinah., M. Agriandini and Mawardi. 2018. Identification of potentially pathogenic bacteria from tilapia (*Oreochromis niloticus*) and channel catfish (*Clarias batrachus*) culture in Samarinda, East Kalimantan, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*, 19(2): 480-488.
- Hardi, E. H., Sukenda., E. Harris and A. M. Lusiastuti. 2011. Karakteristik dan patogenisitas *Streptococcus agalactiae* tipe β -hemolitik dan nonhemolitik pada ikan nila. *Jurnal Veteriner* 12 (2): 152-64.
- Haryani, A., G. Roffi., D. B Ibnu dan S. Ayi. 2012. Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*

pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan, 3(3) : 213-220.

Herdian, H., Istiqomah, L., Febrisiantosa, A., dan Setiabudi, D. 2011. Pengaruh penambahan daun *Morinda citrifolia* sebagai sumber saponin terhadap karakteristik fermentasi, defaunasi protozoa, produksi gas dan metana cairan rumen secara *invitro*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner (16): 98-103.

Herupradoto, B. A dan G. A Yuliani. 2010. Karakterisasi Protein Spesifik *Aeromonas hydrophila* Penyebab Penyakit Ulser Pada Ikan Mas. Jurnal Veteriner, 11 (3) : 158 – 162.

Holt, J. G. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Ninth Ed. A Wolters Kluwer Company. Philadelphia, pp. 562-570.

Irianto, K., 2006, Mikrobiologi Mengukir Dunia Mikroorganisme, jilid 1, Yrama Widya, Bandung.

Jannah, R., Husni, M. A dan Risa N. 2017. Inhibition Test Of Methanol Extract From Soursop Leaf (*Annona Muricata* Linn.) Against *Streptococcus Mutans* Bacteria. Jurnal Natural. 17(1); 23-30.

Jati, N. K., A. T Prasetya dan Mursiti, S. 2019. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Alkaloid pada Daun Pepaya. Jurnal MIPA, 42 (1) : 1-6.

Jawetz, E., J. Melnick and Adelberg. 2004. Mikrobiologi Kedokteran Edisi 23. EGC. Jakarta, 880p.

Jawetz, E., J. Melnick dan E. Adelberg, 1996, Mikrobiologi Kedokteran, Edi Nugroho dan R.F. Maulan. (alih bahasa), Ed ke-20, Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Jenie, B. S. L. dan Kuswanto. 1994. Aktivitas antimikroba dari pigmen angkak yang diproduksi oleh *Monasrns purpuracs* terhadap beberapa mikroba patogen dan merusak makanan. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan Permi, hal 53-62

Kementerian Kesehatan RI. 2011. Pedoman penggunaan antibiotik. Jakarta. Departemen Kesehatan RI.

Kus JV, Tullis E, Cvitkovitch DG, Burrows LL. 2004. Significant differences in type IV pilin allele distribution among *Pseudomonas aeruginosa* isolates from cystic fibrosis (CF) versus non-CF patients. *Microbiology* 150:1315-1326.

- Kusmiyati dan N. W. S. Agustini. 2007. Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. *Jurnal Biodiversitas*. 8(1): 48-53.
- Laurence, D. R and P. N. Bennet. 1987. *Clinical Pharmacology*. Sixth Edition. Churchill Livingstone, Edinburgh.
- Lehman K. B dan R. Neumann. 2010. *Atlas Und Grundriss Der Bakteriologie Und Lehrbuch Der Speziellen Bakteriologischen Diagnostik, Volume 1 (German Edition)*. Nabu Press. German.
- Lubis, Y. P., P. Yunasfi dan R. Leidonald. 2014. Jenis-jenis bakteri pada luka ikan patin. *Jurnal Aquacostamarine*. 2(1): 66-77.
- Lusiastuti, A. M., U. Purwaningsih dan T. Sumiati. 2010. Isolasi Bakteriofaga Anti *Streptococcus Agalactiae* dari Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 5(2): 237-243.
- Madigan M. T., J. Martinko, J. Parker, et al. 2003. *Brock Biology of Microorganisms*, 10th ed. Pearson Education, Inc : New York.
- Mahatrinny, N. N., Payani, N. P. S., Oka, I. B. M., Astuti, K. W. 2014. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) yang Diperoleh dari Daerah Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali. Universitas Udayana, 8-13.
- Malang. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam Universitas Sebelas Maret, 134-137.
- Mangunwardoyo, W., R. Ismayasari dan E. Riani. 2010. Uji Patogenisitas dan Virulensi *Aeromonas hydrophila* Stanier pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Lin.) melalui Postulat Koch. *Jurnal Riset Akuakultur*, 5(2): 245 - 255.
- Marshall, U. E., C. Stephen, U. Emmanuel and E. Chizaram. 2015. Antimicrobial Screening and Phytochemical Analysis of *Carica papaya* Leaf Extracts. *Journal of Microbiological Sciences*, 2(1): 001-004.
- Michelle V. H., D. Q. Edwin and B. R. Sendy. 2017. Identifikasi Bakteri Pada Pegangan Eskalator di Salah Satu Pusat Perbelanjaan Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1): 13-18.
- Milind, P., dan Gurditta. 2011. Basketful Benefits of Papaya. *IRJP*, 2(7): 6-12
- Miroslav, V. 1971. *Detection and Identification of Organic Compound*. New York: Planum Publishing Corporation and SNTC Publisher of Technical Literatur.

- Nahar S., M. M. Rahman., U. A. Gias and R. F. Ali. 2016. Isolation, Identification, and Characterization of *Aeromonas hydrophila* from juvenile farmed Pangasius (*Pangasiodon hypothalmus*). *International Journal Fisheries and Aquatic Studies*, 4(4) : 52-60.
- Ningsih, D dan Endang S. R. 2018. Uji Aktivitas Antipiretik dan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Daun Pepaya. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(2) : 101–108.
- Nirosha, N dan R. Mangalanayaki. 2013. Antibacterial Activity of Leaves and Stem Extract of *Carica papaya* L. *IJAPBC*, 2(3): 475.
- Olga. 2012. Patogenitas Bakteri *Aeromonas hydrophila* ASB01 Pada Ikan Gabus (*Ophicephalus striatus*). *Jurnal sains Akuatik*, 12(1): 33-39.
- Olusola, S. E., S. Fakoya and O. Y. Aderoboye. 2019. Phytobiotics Effects of Pawpaw (*Carica papaya*) Leaves and Fluted Pumpkin (*Telferia occidentalis*) Leaves Extracts against Certain Aquatic Pathogens. *Journal Medicinal and Aromatic Plants*, 8(1).
- Orhue, P. O and A. R. M Momoh. 2013. Antibacterial Activities Of Different Solvent Extract Of *Carica Papaya* Fruit Parts On Some Gram Positive and Gram Negative Organisms. *International Journal Of Herbs and Pharmacological Research*, 2(4) : 42-47.
- Paray, A. R., M. Bhakat., T. K Mohanty., P. Behare., S. A Lone., U. R Parry., R. Kumar., R. Sinha., H. P Yadav., A. Rahim., Z. Danish and N. Shah. 2018. Antimicrobial activity of crude aqueous extracts of *Moringa oleifera*, *Azadirachta indica*, *Carica papaya*, *Tinospora cordifolia* and *Curcuma longa* against certain bacterial pathogens. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(4): 984-994.
- Paul, R. E and O. Duarte. 2011. *Tropical Fruits* 2nd ed. pp:185-189.
- Pelczar, M. J dan Chan, E. C. S., 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Universitas Indonesia, UI-Press, Jakarta. 190-191 hal.
- Pretto-Giordano LG., E. E. Müller., J. C.Freitas and V. G. Silva. 2010. Evaluation on the pathogenesis of *Streptococcus agalactiae* in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Brazilian Archive of Biology and Technology* (53) 1 : 87-92.
- Putri, R. L., Y. L. A. Widodo dan V. R. Ciptaningtyas. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri

- Pseudomonas Aeruginosa* Secara *In Vitro*. Jurnal Kedokteran Diponegoro, 5(4) : 1568-1575.
- Radji, M. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*, Jakarta, Penerbit Buku kedokteran EGC, 130-194.
- Rahmaningsih, S., S. Wilis dan A. Mulyana. 2012. Bakteri Patogen Dari Perairan Pantai Dan Kawasan Tambak Di Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban, Jurnal Ekologia, 12(1): 1-5.
- Rahmi Y., A. Darmawi., Mahdi., J. Faisal., Fakhrurrazi dan F. Yudha. 2015. Identification of *Staphylococcus aureus* in preputium and vagina of horses (*Equus caballus*). *Journal Medika Veterinaria*. 9(2): 15-158.
- Retnowati Y., B. Nurhayati and W. P. Nona. 2011. Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media yang diekspos dengan infus daun sambiloto (*Andrographis Paniculata*). *Jurnal Saintek*. 6(2): 4-6.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Edisi 6 Institut Teknologi Bandung Press. Bandung.
- Romasi E. F., J. Karina dan A. J. N Parhusip. 2011. Antibacterial Activity Of Papaya Leaf Extracts Against Pathogenic Bacteria. *Jurnal Makara Teknologi*, 15 (2) : 173-177.
- Roni, A., Maesaroh dan L. Marliani. 2018. Aktivitas antibakteri biji, kulit dan daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(1) : 29-33.
- Sabathani, A., Widjanarko S. B dan Yuwono. S. S. 2018. Optimasi Waktu Ekstraksi dan Rasio Bahan Per Pelarut Ekstrak Daun Pepaya untuk Uji Aktivitas Antibakteri. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 9(3) ; 193-206.
- Saifudin, A., V. Rahayu, dan H.Y. Teruna. 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Saikia, D. J., P. Chattopadhyay., G. Banerjee and D. Sarma. 2017. Time and Dose Dependent Effect of *Pseudomonas aeruginosa* Infection on the Scales of *Channa punctata* (Bloch) Through Light and Electron Microscopy. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences Turkish*, 17: 871-876.
- Salle, A. J., 1961, *Fundamental Principle of Bacteriologi 5th Edition*, MC Graw Hill Book Company Inc., New York. pp. 414-418.

- Saptiani, G., S. B. Prayitno dan S. Anggoro. 2012. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Jeruju (*Acanthus ilicifolius*) terhadap Pertumbuhan *Vibrio harveyi* secara in vitro. *Jurnal Veteriner*, 13(3):257-262.
- Songer, J. G., K. W. Post. 2005. *Veterinary Microbiology Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease 1st Ed. Elsevier Saunders*.
- Syafriana, V., R. D. Rentiana dan M. Poeloengan. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap *Streptococcus Agalactiae*. *Jurnal Sainstech Farma*, 9(2) : 19-22.
- Syahrurachman, A., Chatim., Soebandrio., Karuniawati., Santoso dan Harun. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta : Bina Rupa Aksara. pp. 104.
- Tuntun, M. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan*, VII(3) : 497-502.
- Utami, E. R. 2010. Antibiotika, Resistensi dan Rasionalitas Terapi. *Jurnal El-Hayah*, 1(4): 191-198.
- Wagner, H. and S. Blatt. 1996. *Plant Drug Analysis A Thin Layer. Chromathography Atlas*, 2nd Edition, Germany, Springer. pp. 359.
- Wahjuningrum, D., L. Mayasari dan N. R. Mubarik. 2009. Isolation and Identification of Pathogenic Proteolytic Bacteria from External Body Part of GIFT Tilapia *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2): 169-174.
- Waluyo, L., 2004, *Mikrobiologi Umum*, Malang, UMM press.
- Zahro, L., dan Agustini, R. 2013. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Saponin Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *UNESA Journal of Chemistry*. Vol. 2.