

## DAFTAR PUSTAKA

- Adibi, S., Nordan, H., Ningsih, S. N., Kurnia, M., Evando, & Rohiat, S. (2017). Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun *Strobilanthes crispus* Bl ( Keji Beling ) ) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 1(2), 148–154.
- Adriani. 2015. Aktivitas antibakterial fungi endofit *Caulerpa racemosa* terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan Dan Lingkungan, Makassar 29 Januari 2015, hal. 11-15.
- Ahmad,I., Hasiani, V,V., Rijai, L., 2015. Isolasi Jamur Endofit dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan dari Daun Pacar (*Lawsonia inermis* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1 (4), 146-153
- Alam, A. 2011. Pola Resistensi *Salmonella Enterica Serotipe Typhi* , Departemen Ilmu Kesehatan Anak RSHS, Tahun 2006–2010. *Jurnal Sari Pediatri*, 12 (5), 296-301
- Amaria, W., Efi, T., & Rita, H. (2013). Seleksi dan Identifikasi Jamur Antagonis Sebagai Agens Hayati Jamur *Rigidoporus microporus* pada Tanaman Karet. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 4(1),20-31.
- Andriani, Y., Syamsumir, D. F., Yee, T. C., Harisson, F. S., Heng, G. M., Abdullah, S. A., Ali, A. M., Latip, J., Kikuzaki, H., & Mohamad, H. (2016). Biological Activities of Isolated Compounds from Three Edible. *Natural Product Communications*, 11 (1), 1–4.
- Agusta, A. 2009. Biologi dan Kimia Jamur Endofit. Bandung : ITB.
- Akmalasari, I., Purwati, E.S., & Dewi, R.S. (2013). Isolasi Dan Identifikasi Jamur Endofit Tanaman Manggis (*Garcinia Mangostana* L.). *Biosfera*, 30(2): 82- 89.
- Ardiyanti, N.L.P.P.1, Paramita, N. L. P.V, Trisnadewi, I G.A.A, Pratiwi, N.P.C , Dwijayanti, N.M.P , Yustiantara, P. S , Putra. A.A.G.R.Y , Wirasuta, I M.A.G. 2016. Uji Kepekaan Antifungi Flucozonale dan Nistatin Terhadap *Candida Albicans* ATCC 10231 dengan Metode Disk. *Jurnal Farmasi*, 5(1), 8-11
- Ashour,E.W. Hassan,Z.A. Shaker, K.H. Sweelam, H.M. Zohair, M.M. 2022. LC–MS/MS and GC–MS based phytochemical perspectives and antimicrobial effects of endophytic fungus *Chaetomium ovatoascomatis* isolated from *Euphorbia milii*. *Archives of Microbiology*. 204(661) : 6-13
- Atmodjo, K., Kaitu, R,A,M., Sidharta, B,R,. 2020. Aktivitas Antibakteri Fungi

Endofit Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*, 1-15

- Azizah, N.N. (2008). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit dari Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Penghasil Antibakteri Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Malang: Departemen Biologi UIN
- Barnabas, J., Murthy, S. S., dan Jagdeesh. 2013. Antimicrobial Properties of Endophytic Fungi Isolated from *Cynodon dactylon* and *Moringa oliefera*. *International Journal of Biological & Pharmaceutical Research*, 4(2): 98-104.
- Bogner, C.W., R.S.T. Kamdem, G. Sichtermann, C. Matthaus, D. Holscher, J. Popp, P. Proksch, F.M.W. Grundler, and A. Schouten. 2016. Bioactive secondary metabolites with multiple activities from a fungal endophyte. *Microbial Biotechnology*, 10(1): 175-188.
- Brooks, G.F, Janet S. B., L. Nicholas O. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Terjemahan Edi Nugroho dan RF Maulany. Jakarta: EGC
- Cai, Y., Corke, H., Huang, W., Sun, M., Xing, J., 2007. A Potential Antioxidant Resource: Endophytic Fungi from Medicinal Plants. *Jurnal Endophytic Fungi*, 61 (1), 14-30.
- Carroll, F.E., Müller, E. and Sutton, B.C. (1977). Preliminary studies on the incidence of needle endophytes in some European conifers. *Sydowia*. 29: 87-103.
- Collanto, A.S. Fuentes, R.G. Marcellano, J.P. 2017. Antibacterial Activity of Endophytic Fungi Isolated from the Bark of *Cinnamomum mercaDOI*. *Pharmacogn*. 9(3): 405-409
- Coley, P. D. 1988. Effects of plant growth rate and leaf lifetime on the amount and type of anti-herbivore defense. *Oecologia (Berlin)*. 74:531-536.
- Cornelissen, T.G. & Fernandes, G.W. 2001. Patterns Of Attack By Herbivores On Tropical Shrub *Bauhinia brevipes* (Leguminose) : Viigour or Chance. *Entomol*. 98 ; 37-40
- Dion, R., Maharani, N.A. Akbar, M.F. Wijayanti, P., Nurlindasari, Y. 2021. Review: Eksplorasi Pemanfaatan Jamur Endofit pada Tanaman Curcuma dan Zingiber sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri Review: Exploration of The Utilization of Endophytic Fungi Associated with *Curcuma* and *Zingiber* as Antibacterial Compound Producers. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 5 (1), 16-29.
- Djamil, R., Kartika Pratami, D., & Vidia Riyantika, L. (2020). Pemeriksaan Parameter Mutu dan Uji Aktivitas Penghambatan Enzim  $\alpha$ -Glukosidase

- dari Ekstrak Etanol 70% Daun Keji Beling (*Sericocalyx Crispus* (L.) Bremek). *Jurnal Jamu Indonesia*, 5(1), 1–8.
- Elfina, D., Martina, A., Roza, R.M. (2013). Isolasi Dan Karakterisasi Fungi Endofit Dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Sebagai Antimikroba Terhadap *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*, 1-11
- Faisal, M. (2015). Uji Kepekaan Bakteri Yang Diisolasi Dan Diidentifikasi Dari Sputum Penderita Bronkhitis Di RSUP Prof Dr. Rd Kandou Manado Terhadap Antibiotik Golongan Sefalosporin (Sefiksim), Penisilin (Amoksilin) Dan Tetrasiklin (Tetrasiklin). *Pharmacon*, 4(3). 88-95.
- Fatimawali. Kanzil, T. Manampiring, A. 2015. Uji Resistensi Bakteri *Bacillus* sp. Yang Diisolasi Dari Plak Gigi Terhadap Merkuri dan Eritromisin. *Jurnal Biomedik*, 3(1), 80-83
- Fernandes, G.W., Oki, Y., Sanchez-Azofeifa, A., Faccion, G., & Amaro, A.H.C. 2011. Hail impact On Leaves And Endophytes Of The Endemic Threatened *Coccoloba Cereifera* (Polygonaceae), *Plant Ecology*. 212 (10): 1687-1697
- Gandjar, I. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia
- Hajek, A.E. (2004). *Natural Enemies: An Introduction to Biological Control Properties*. Cambridge: University Press Cambridge.
- Hanada, R.E., Pomella, A.W.V., Costa, H.S., Bezerra, J.L., Loguercio, L.L., & Pereira, J.O. (2010). Endophytic fungal diversity in *Theobroma cacao* (cacao) and *T. grandiflorum* (cupuacu) trees and their potential for growth promotion and biocontrol of black-pod disease. *Fungal Biology*, 114, 901–910.
- Handayani, S, R. Herman, J, M. Siahaan, M. 2017. Resistensi Antimikroba dan Penerapan Kebijakan Pengendalian di Rumah Sakit di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*, 1(2), 131-140
- Haniah, M. 2015. Isolasi Jamur Endofit Dari Daun Sirih (*Piper betle* L.) Sebagai Antimikroba Terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida Albicans*. *SKRIPSI*. Jurusan Biologi. Malang
- Harahap, I., Elsie, -, & Nurjanah, I. (1930). Isolasi Dan Seleksi Cendawan Endofit Dari Tanaman Betadin (*Jatropha multifida* L.) Dan Potensinya Sebagai Antimikroba. *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 7(02), 109–114.
- Harni, R., Amaria, W., Khaerati, K., & Taufiq, E. (2016). Isolasi dan Seleksi Jamur Endofit Asal Tanaman Kakao Sebagai Agens Hayati *Phytophthora palmivora* Butl. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 3(3), 141.

- Herawati, D., Djauhari, S., & Cholil, A. (2015). Eksplorasi Jamur Endofit pada Daun Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dan Uji Antagonis Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(3), 96-103.
- Hidayati, N. (2010). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Umbi Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Malang: Jurusan Biologi Fakultas Saintek (UIN) Maliki. Malang
- Hunter, B, B.Barnett, H, L.1998. *Illustrated Genera Of Imperfect Fungi*. America : APS PRESS
- Idramsa & Hasanah, U. 2017. Deskripsi Jamur Endofit Dari Tumbuhan Raru (*Cotylelobium Melanoxylon*) Genus *Botrytis*. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*. Vol. 15 (1): 26-29
- Ilmiyah1, Z. Asri, M.T , Ratnasari, E. Yunimar. 2015. Uji Antagonisme Jamur Endofit Tanaman Stroberi terhadap *Alternaria alternata* Jamur Penyebab Bercak Daun (*Leaf Spot*) pada Tanaman Stroberi Secara In Vitro. *LenteraBio*. 4(1): 19–24
- Kalyani, P., and K.P.J. Hemalatha. 2017. In vitro potential of *Aspergillus niger*. *Internatoinal Journal of ChemTech Research*, 10(4): 430-435.
- Khusnul, H.S. Wahyuni, dan D.P. Virgianti. 2017. Identifikasi jamur endofit pada daun cincau (*Cyclea barbata* Miers) dan uji antagonis terhadap *Salmonelle typhi*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(2): 406-413.
- Kloepper, J.W., & Ryu, C.M. (2006). Bacterial Endophytes As Elicitors Of Induced Systemic Resistance. In B. Schulz, C. Boyle, TN. Sieber (Eds). *Microbial Root Endophytes*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Kumala, S., & Nur, A.F. (2008). Penapisan Kapang Endofit Ranting Kayu Meranti Merah (*Shorea balangeran* Korth) Sebagai Penghasil Enzim Xilanase. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1): 1-6.
- Kumaresan, V. and Suryanarayanan, T.S. (2002). Endophyte assemblages in young, mature and senescent leaves of *Rhizophora apiculata*: evidence for the role of endophytes in mangrove litter degradation. *Fungal Diversity*. 9: 81-91.
- Kursia,S., Ali, A., Sami,F,J., Adhawiyah,R. 2017. Pemanfaatan Jamur Endofit dari Daun Murbei (*Morus alba* l.) Sebagai antibiotik. *Jurnal as-syifaa*, 9 (1) : 67-74
- Laksana, M,S, D., Lisniawati., Suproborini, A., 2020. Potensi Ekstrak Etanol Daun *Strobilanthes crispus* Sebagai Antidiare. *Jurnal Enviroscenteeae*, 16 (1), 12-20

- Larasati, T,A & Putri, M,R,A,B. (2021). Uji Efektivitas Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* sebagai Anti Diabetes Mellitus). 5, 16–24.
- Lestari,L. Martina,A. Yuharmen. 2016. Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Buah Semangka (*Citrullus vulgaris*) dan Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Jamur Penyebab Ketombe. 1-10
- Litaay,M., Sari,K., Gobel, R,B., Haedar,N. 2017. Potensi Abalon Tropis *Haliotis Asinina* L. Sebagai Sumber Inokulum Jamur Simbion Penghasil Antimikroba. *Jurnal Spermonde*, 3(1): 42-46
- Mambo, C., Rawung, I., Wowor, P., 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Keji Beling (*Sericocalyx crispus* (L). Bremek) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Biomedik*, 7(2), 125-129.
- Mahardhikaa,W,A., Rukmia,M,G,I., Pujiyanto,S. 2021. Isolasi kapang endofit dari tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) dan potensi antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Tropical Biology*, 4(1) : 33-39
- Mardiah. 2017. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* Terhadap Antibiotik, Amoxillin, Tetracyclin dan Propolis. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 8(16), 1-6.
- Gond, S.K. Mishra, A. Kharwar, R.N. Kumar, A. Kumar, J. Sharma, V.K. Verma, S.K. 2012. Diversity and antimicrobial activity of endophytic fungi isolated from *Nyctanthes arbortristis*, a well-known medicinal plant of India. *Mycoscience*. 53:113–121
- Mukhlis, D. K., Rozirwan, Hendri, M. (2018). Isolasi Dan Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit Pada Mangrove *Rhizophora apiculata* Dari Kawasan Mangrove Tanjung Api-Api Kabupaten Banyuasin Sumatera Sselatan. *Maspari Journal*, 10(2), 151–160.
- Murdiyah, S. 2017. Fungi Endofit Pada Berbagai Tanaman Berkhasiat Obat Di Kawasan Hutan Evergreen Taman Nasional Baluran Dan Potensi Pengembangan Sebagai Petunjuk Praktikum Mata Kuliah Mikologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 3(1), 64-71
- Nakagiri, A., Okane, I., Ito, T., Kramadibrata, K., Suciatmih, & Retnowati, A. (2005). A Guidebook To Identification Of Fungi Inhabiting Mangrove And Surrounding Area In Indonesia. Bogor: Research Center For Biology.
- Ng, M. G., Ng, C. H., Ng, K. Y., Chye, S. M., Ling, A. P. K., & Koh, R. Y. (2021). Review anticancer properties of *Strobilanthes crispus*: A review. *Processes*, 9(8), 1–18.
- Noverita, D.N., & Sinaga, E. (2009). Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Jamur

- Endofit Dari Daun Dan Rimpang *Zingiber ottensii* Val. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 4.
- Nurmala, N., Virgiandhy, I., Andriani, A., & Liana, D. F. (2015). Resistensi dan Sensitivitas Bakteri terhadap Antibiotik di RSUD dr. Soedarso Pontianak Tahun 2011-2013. *Journal Kedokteran Indonesia*, 3(1), 21–28.
- Nurraihana, H. Norfarizan. Hanoon, N. A. (2013). Phytochemistry, pharmacology and toxicology properties of *Strobilanthes crispus*. *International Food Research Journal*, 20(5), 2045–2056.
- Okane, I., Nakagiri, A. and Ito, T. (1998). Endophytic fungi in leaves of ericaceous plants. *Canadian Journal of Botany*. 76: 657-663.
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.S.C. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi II*. Terjemahan Ratna S.H., Teja I., S. Sutarmi dan Sri L.A. Jakarta: UI-Press.
- Pratiwi, R.H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Jurnal Pro-Life*, 4(3): 418-429.
- Radji, M., 2005, Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal, *Jurnal Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(3) , 113 - 126
- Rahman, A., Selim, E., dan El-Diwany. 2012. Biology of Endophytic Fungi. *Current Research in Environmental & Applied Mycology*, 2(1): 31-82.
- Ramadhani, S.H., Samingan, Iswadi. (2017). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Unsyiah*, 2(2): 79-80.
- Rante, H. Taebe, B dan Soendaria Intan. 2013. Isolasi Fungi Endofit Penghasil Senyawa Antimikroba Dari Daun Cabai Katokkon (*Capsicum annum* L var. chinensis) Dan Profil KLT Bioautografi. *Jurnal Majalah Farmasi dan Farmakologi*. Vol. 17 (2) : 39 – 46
- Ren, W., Wang, Y., Wu, X., Xu, L., Zhao, D., Zhu, Y., 2012. Bioactive metabolites from *Chaetomium globosum* L18, an endophytic fungus in the medicinal plant *Curcuma wenyujin*. *Jurnal Phytomedicine*, 19 (2012), 364–368
- Resta. 2014. Studi Morfologi Tanaman Keji Beling (*Strobilanthes crispus* BL.) yang Hidup Di Dataran Tinggi dan Hidup Di Dataran Rendah Serta Pengajarnya di SMA Negeri 9 Palembang. *SKRIPSI*. Jurusan Pendidikan Biologi. Palembang
- Rodrigues, K.F., Leuchtman, A. and Petrini, O. (1993). Endophytic species of *Xylaria*: cultural and isozymic studies. *Sydowia* 45: 116-138.

- Santana. F. 2011. Distribution of the Endophytic Fungi Community in Leaves of *Bauhinia brevipes* (Fabaceae). *Acta Botanica Brasilica*, 25(4): 1-5.
- Selim, K. A., W.A. Elkhateeb, A.M. Tawila, A.A. El-Beih, T.M Abdel-Rahman, A.I. El-Diwany, and E.F. Ahmed. 2018. Antiviral and antioxidant potential of fungal endophytes of Egyptian medicinal plants, *Fermentation*, 4(49).
- Setya, A.B.; Winarto; Lestari, E. S. (2016). Verification Of Keji beling Leaf Extract In Improving. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* .11(2).
- Sir, R. W., Tabun, A. C., & Moenek, D. Y. J. (2010). Isolasi Dan Seleksi Jamur Dan Bakteri Endofit Dari Tanaman Mimba, Beluntas Dan Gandarusa Sebagai Penghasil Fungistik Dan Bakteriostatik Scabies. *Rikka. Partner*, 17(2), 142–145.
- Sirait, G,R,B. Surjowardojo,P.Susilorini,T,E. (2015). Daya Hambat Dekok Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah, *Jurnal Ternak Tropika*, 16 (2) :40-48
- Sudewi, S & Lolo, W.A. 2016. Kombinasi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Dan Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Dalam Menghambat Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* . 4(2) : 36-42
- Suardi. (2013). Efektifitas lima isolat cendawan endofit dalam menekan pertumbuhan cendawan (*Phytophthora palmivora* Butler) pada tanaman kakao (*Theobroma cacao*). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Sukapiring, D. N., B.P.W. Soekarno, dan T.S. Yuliani. 2016. Potensi metabolit sekunder cendawan endofit tanaman cabai sebagai penghambat *Fusarium* sp. patogen asal biji secara in vitro, *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(1): 1-8.
- Suryanarayanan, T.S. and Thennarasan, S. (2004). Temporal variation in endophyte assemblages of *Plumeria rubra* leaves. *Fungal Diversity* 15: 197-204.
- Suryanarayanan, T.S. and Vijaykrishna, D. (2001). Fungal endophytes of aerial roots of *Ficus benghalensis*. *Fungal Diversity* 8: 155-161.
- Suproborini, A. Laksana, M, S ,D. Lisniawati. Potensi Ekstrak Etanol Daun *Strobilanthes crispus* Sebagai Antidiare. *EnviroScienteeae*, 16 (1) : 12 -20
- Toofanee, S.B. and Dulymamode, R. (2002). Fungal endophytes associated with *Cordemoya integrifolia*. *Fungal Diversity* 11: 169-175.
- Taper, M. L., and T. J. Case. 1987. Interactions between oak tannins and parasite

community structure: unexpected benefits of tannins to cynipid gall-wasps. *Oecologia (Berl.)* 71: 254-261

Toy, T.S.S., Lampus, B.S., & Hutagalung, B.S.P. (2015). Uji daya Hambat Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria* sp. terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *E-Gigl*, 3(1): 1-7.

Wulandari, P. 2015. Uji Aktivitas Antimikroba Dan Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* BI). *SKRIPSI*. Jurusan Kimia. Medan.

Yulianti, T., 2012. Menggali Potensi Endofit untuk Meningkatkan Kesehatan Tanaman Tebu. *Jurnal Perspektif*, 11(2), 111-122



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY