

## DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, N. L. D., & Winata, S. R. J. (2011). Formulasi Sirup Pembawa Yang Didapar Pada Ph 5,5 Untuk Sediaan Racikan Serbuk. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(2), 101–114.
- Aziz, A., Yuliawan, V. N., & Kustiawan, P. M. (2021). Identification of Secondary Metabolites and Antibacterial Activity of Non Polar Fraction from Heterotrigona itama Propolis. *Journal of Fundamental and Applied Pharmaceutical Science*, 2(1), 23–33. <https://doi.org/10.18196/jfaps.v2i1.12406>
- Aziz, T., Cindo, R., & Fresca, A. (2009). Pengaruh Pelarut Hexana dan Etanol, Volume Pelarut, Dan Waktu Ekstraksi terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Kopi. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1), 1–8.
- Baud, G. S., Sangi, M. S., & Koleangan, H. S. J. (2014). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Batang Tanaman Patah Tulang ( *Euphorbia tirucalli L.* ) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test ( *Bslt* ) Analysis Of Secondary Metabolite Compounds And Toxicity Test Of Stem Plant Etha. *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(2), 1–8. [gracebaud1@gmail.com](mailto:gracebaud1@gmail.com)
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i04.p07>
- Dalimunthe, C. I., Sembiring, Y. R. V., Andriyanto, M., HS Siregar, T., Darwis, H. S., & Barus, D. A. (2016). Identifikasih Dan Uji Metabolit Sekunder Bangun-Bangun(*Coleus ambonicus*) Terhadap Penyakit Jamur Akar Putih (Rigidoporus Microporus)Dillaboratorium. *Jurnal Penelitian Karet*, 32(2), 189–200.
- Dhurhanian CE, & Novianto A. (2018). Uji Kandungan Fenolik Total dan

Pengaruhnya terhadap Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 62.

Diniyah, N., & Lee, S.-H. (2020). Komposisi Senyawa Fenol Dan Potensi Antioksidan Dari Kacang-Kacangan: Review. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), 91. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v14i01.17965>

Fitriani, I. N., Juhadi, & Arifien, M. (2018). Fenomena Pulau-Pulau Kecil Terluar dan Wilayah Administratif Indonesia (Buku Suplemen Nonteks Untuk Pembelajaran Ips di SMP). *Edu Geography*, 6(1), 24–32. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edugeo/article/view/23589>

Garrity, G., & Cole, J. (2007). Taxonomic Outline of the Bacteria and Archaea. *Taxonomic Outline of the Bacteria and Archaea*. <https://doi.org/10.1601/toba7.7>

Hanizar, E., & Sari, D. N. R. (2018). Aktivitas antibakteri *Pleurotus ostreatus* varietas Grey Oyster pada *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pustaka Kesehatan*, 6(3), 387. <https://doi.org/10.19184/pk.v6i3.9776>

Harjanto, S., Mujianto, M., Arbainsyah, & Ramlan, A. (2020). *Budidaya Lebah Madu Kelulut Sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masyarakat*.

Haryanto, B. (2012). *Penggunaan Propolis untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Sapi Peranakan Ongole (PO)*. 201–206.

Hasanah, N., & Gultom, E. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Bakteri MDR (*Multi Drug Resistant*) Dengan Metode Klt Bioautografi. *Jurnal Biosains*, 6(2), 45. <https://doi.org/10.24114/jbio.v6i2.16600>

Hayati, L. N., Tyasningsih, W., Praja, R. N., Chusniati, S., Yunita, M. N., & Wibawati, P. A. (2019). Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis di

- Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 76.  
<https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss2.2019.76-82>
- Hirmarizqi, A. A. N., Sari, E., Fembriyanto, R. K., Hidayat, N. A. H., & Hertati, R. (2019). Identifikasi Lebah Kelulut Asal Bangka Dan Pendataan Jenis Tumbuhan Penghasil Resin Bahan Baku Pembuatan Propolis. *Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 04(2), 37–42.  
<https://doi.org/10.33019/ekotonia.v4i2.1667>
- Huang, S., Zhang, C. P., Wang, K., Li, G. Q., & Hu, F. L. (2014). Recent advances in the chemical composition of propolis. *Molecules*, 19(12), 19610–19632. <https://doi.org/10.3390/molecules191219610>
- Ibrahim, N., Zakaria, A. J., Ismail, Z., & Mohd, K. S. (2016). Antibacterial and phenolic content of propolis produced by two Malaysian stingless bees, *Heterotrigona itama* and *Geniotrigona thoracica*. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 8(1), 156–161.
- Junaidi, E., & Anwar, Y. A. S. (2018). Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Asam Galat dari Kulit Buah Lokal yang Diproduksi dengan Tanase. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 131.  
<https://doi.org/10.20961/alchemy.14.1.11300.131-142>
- Kanafani, Z. A., & Fowler, V. G. (2006). Staphylococcus aureus infections: New challenges from an old pathogen. *Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica*, 24(3), 182–193.  
<https://doi.org/10.1157/13086552>
- Khairunnisa, K., Mardawati, E., & Putri, S. H. (2020). Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Lebah Trigona Sp. *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 124–129.
- Khakim, L., & Rini, C. S. (2018). Identifikasi *Eschericia coli* dan *Salmonella* sp. Pada Air Kolam Renang Candi Pari. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science Atau Tecnology)*, 1(2), 84–93.

- Kurniawan, B., & Aryana, W. F. (2015). Binahong (*Cassia alata L*) As Inhibitor Of Escherichia Coli Growth. *Faculty of Medicine Lampung University*, 4(4), 100–104.
- Kustiawan, P. M., Aziz, A., & Yuliawan, V. N. (2022). Antioxidant and Antibacterial Activity of Various Fractions of *Heterotrigona itama* Propolis Found in Kutai Kartanegara. *Macedonian Journal of Medical Sciences*, 10(A), 531–534.
- Latief, M., Tafzi, F., & Saputra, A. (2013). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Bagian Tanaman Kayu Manis ( *Cinnamomum burmani* ) Asal Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 233–236.
- Mu'awwanah, A., & Ulfah, M. (2013). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan Ekstrak Etanol Daun Karika (*Carica pubescens*) dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dan Flavonoidnya. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Parwata, M. O. A. (2016). Bahan Ajar Antioksidan. *Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana*, April, 1–54.
- Permana, A. D., Rahman, L., & Manggau, M. A. (2010). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Terhadap Radikal Bebas Dpph Dengan Variasi Jenis Pelarut. *Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin*.
- Prasetyo, E., Kiromah, N. Z. W., & Rahayu, T. P. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (*2,2-difenil-1-pikrilhidrazil*) Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinnus L.*) dari Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 75. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.9200>

- Prihandani, S. S. (2015). Uji Daya Antibakteri Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* Dan *Pseudomonas aeruginosa* Dalam Meningkatkan Keamanan Pangan. *Informatika Pertanian*, 24(1), 53. <https://doi.org/10.21082/ip.v24n1.2015.p53-58>
- Purwani, E., Hapsari, S. W., & Rauf, R. (2010). Respon Hambatan bakteri Gram Positif dan Negatif Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diawetkan Dengan ekstrak Jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Kesehatan*, 2(1), 61–70.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 5.
- Rahman, N., Bahriul, P., & Diah, A. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 143–149.
- Rahmi, Y., Darmawi, D., Abrar, M., Jamin, F., Fakhurrizi, F., & Fahrimal, Y. (2015). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Preputium Dan Vagina Kuda (*Equus caballus*) (*Identification of Staphylococcus aureus in Preputium and Vagina of Horses (Equus caballus)*). *Jurnal Medika Veterinaria*, 9(2). <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v9i2.3805>
- Ramadhan. (2012). Pembuatan Permen *Hard Candy* Yang Mengandung Propolis Sebagai Permen Kesehatan Gigi, *Fakultas Teknik UI*, 2012.
- Rijayanti, R. P. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang. *Universitas Tanjungpura*, 13–14.
- Rosyidi, D., Eka Radiati, L., Minarti, S., Mustakim, M., Susilo, A., Jaya, F., & Azis, A. (2018). Perbandingan Sifat Antioksidan Propolis pada Dua Jenis Lebah (*Apis mellifera* dan *Trigona sp.*) di Mojokerto dan Batu, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak*, 13(2), 108–117. <https://doi.org/10.21776/ub.jitek.2018.013.02.5>

- Sanjaya, V., Astiani, D., & Sisillia, L. (2019). Studi Habitat Dan Sumber Pakan Lebah Kelulut Di Kawasan Cagar Alam Gunung Nyiut Desa Pisak Kabupaten Bengkayang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2), 786–798. <https://doi.org/10.26418/jhl.v7i2.34072>
- Shekhar, T. C., & Anju, G. (2014). Antioxidant Activity by DPPH Radical Scavenging Method of *Ageratum conyzoides* Linn. Leaves. *American Journal of Ethnomedicine*, 1(4), 244–249.
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk ( *Sauropus androgynus* ( L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Syafrinal, & Ramadhani, S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Dalu-Dalu Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(1), 1–7. <https://ejournal.unisi.ac.id/index.php/jtp/article/view/486>
- Tiyas, A., & Sukarianingsih, D. (2022). *Ekstrak Aseton Biji Mangga Golek ( Mangifera indica Linn )*. 2(2), 105–113. <https://doi.org/10.17977/um067v2i2p105>
- Utami, U., Harianie, L., Kusmiyati, N., & Fitriasari, P. D. (2018). BUKU PANDUAN PRAKTIKUM Mikrobiologi Umum. *Journal of Materials Processing Technology*, 1(1), 13. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001><http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127252><http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127252>
- Utomo, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Pelarut (N-Heksana) Terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat Untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit. *Jurnal Konversi*, 5(1), 39. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.1.39-47>
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh

- Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213.
- Werdhasari, A. (2014). Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biomedik Medisiana Indonesia*, 3(2), 59–68.
- Wikananda, I. D. A. R. N., Hendrayana, M. A., & Pinatih, K. J. P. (2019). Efek Antibakteri Ekstrak Ethanol Kulit Batang Tanaman Cempaka Kuning (*M. champaca* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Medika*, 8(5), 2597–8012.
- Priawandiputra, W., Azizi, M.G., & Martha Djakaria, K. (2020). Daftar Spesies Lebah Tanpa Sengat (*Stingless Bees*) dan Tumbuhan Pakannya. <https://repository.zsl.org/publications/328112/daftar-spesies-lebah-tanpa-sengat-stingless-bees-dan-tumbuhan-pakannya-di-lubuk>
- Wirasti. (2019). Penetapan Kadar Fenolik Total, Flavonoid Total, dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) Beserta Penapisan Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 4(1), 1–5.
- Yanto, S. H., Yoza, D., & Budiani, E. S. (2016). Potensi Pakan *Trigona* spp. Di Hutan Larangan Adat Desa Rumbio Kabupaten Kampar. *JOM Faperta UR*, 3(2), 1–7.
- Yuniar, Simatupang, E., Tobing, S. F. L., Putri, A., & Marwati, Y. (2019). Pemodelan Isomerisasi Struktur Molekul C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> Melalui Studi Komputasi. *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 2(1), 5–8.
- Yusop, S. A. T. W., Asaruddin, M. R., Sukairi, A. H., & Sabri, W. M. A. W. (2017). *Cytotoxicity and Antimicrobial Activity of Propolis from Trigona itama Stingless Bees against Staphylococcus aureus and Escherichia coli* (Sitotoksisitas dan Aktivitas Antimikroba Propolis dari *Trigona itama* Lebah Tanpa Sengat terhadap *Staphylococcus aureus*).

*Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology  
Journal, 1(1).*