

DAFTAR PUSTAKA

1. Herawati M, Deviyanti S, Ferhad A. The Antifungal Potential of *Stevia rebaudiana* Bertoni Leaf Extract Against *Candida albicans*. *Indonesian Dental Association Journal of Indonesian Dental Association*. 2021;4(1):55-60. doi:10.32793/jida.v4i1.515
2. Marbun RAT. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pirdot (*Sauria vulcani* Korth.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Secara In Vitro. *J Bios Logos*. 2020;11(1):1-6. doi:10.35799/jbl.11.1.2021.30564
3. Putri KD, Arma U, Bakar A. Aktivitas Antijamur Ekstrak Buah Pinang Muda (*Areca Catechu* L) Terhadap Jamur *Candida Albicans* Pada Pasien Kandidiasis Rongga. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 2019;3(2):117-122. doi:10.33854/jbdjbd.66
4. Asrianto A, Asrori A, Sahli IT, Hartati R, Mulyani W. Bioaktivitas In Vitro Ekstrak Etanol Biji Pinang terhadap Jamur *Candida albicans*. *Health Information : Jurnal Penelitian*. 2022;14(1):9-18. doi:10.36990/hijp.v14i1.443
5. Sinrang VNS, Jaya Edy H, Sumantri Abdullah S. Formulation Of Mouthwash Preparations Areca Nut (*Areca Catechu* L.) Ethanol Extract Formulasi Sediaan Obat Kumur Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca Catechu* L.). *Jurnal PHARMACON*. 2022;11 (1):1342-1349.
6. Auliasari N, Azzahra RF, Najihudin A. Formulasi Dan Karakterisasi Nanopartikel α - Mangostin Dengan Variasi Kitosan-Tpp Sebagai Polimer. *Jurnal Pharmacoscript*. 2024;7(2):168-180.
7. Windy YM, Dilla KN, Claudia J, Noval, Hakim AR. Characterization And Formulation Of Nanoparticles Extract Of Bundung Plant (*Actinoscirpus Grossus*) With Variations In Concentration Of Chitosan And Na-TPP Bases Using The Ionic Gelation Method. *Jurnal Surya Medika*. 2022;8 (3):25-29. doi:10.33084/jsm.vxix.xxx
8. Dewi M, Pakaya D, Tandil J. Aktivitas Antischistosomiasis Sediaan Nanopartikel Ekstrak Biji Pinang pada Tikus Putih Jantan Terinfeksi *Schistosoma japonicum*. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*. 2021;7(1):89-97. doi:10.22487/kovalen.2021.v7.i1.15438
9. Putri Nur'aini L, Cahyono B, Wibowa J, Suzery M. Nanoenkapsulasi Hiptolida dari *Hyptis pectinata* (L.) Poit dengan Kitosan, Pektin, dan TPP menggunakan Metode Koaservasi Kompleks. *Jurnal Chimica et Natura Acta*. 2024;12(2):106-113. doi:10.24198/cna.v12.n2.50657

10. Silant'ev VE, Belousov AS, Trukhin FO, et al. Rational Design of Pectin–Chitosan Polyelectrolyte Nanoparticles for Enhanced Temozolomide Delivery in Brain Tumor Therapy. *Biomedicines*. 2024;12(7):1-23. doi:10.3390/biomedicines12071393
11. Méndez PA, López BL. Polyelectrolyte nanoparticles of amphiphilic chitosan/pectin from banana peel as potential carrier system of hydrophobic molecules. *Polymers (Basel)*. 2020;12(9). doi:10.3390/POLYM12092109
12. Miswarti, Putra WE, Rosmanah S, et al. *Pinang (Areca Cathecu)*. Yayasan kampoeng Serdang beradat; 2022.
13. Hardani R, Krisna IKA, Hamzah B, Hardani MF. Uji Anti Jamur Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*. 2020;4(1):92-102. doi:10.24815/jipi.v4i1.16579
14. Issusilaningtyas E, Ratna Faoziyah A, Nuur Rochmah N, et al. *Teknologi Farmasi Bahan Alam*. CV. Tohar Media; 2024.
15. Idroes R, Khairan, Wulan Nurisma N, Wawaddah N, Gheisyara Pradista R, Rofina. *Skrining Aktivitas Tumbuhan Yang Berpotensi Sebagai Bahan Anti Mikroba Di Kawasan IE BROK (Upflow Geothermal Zone) Aceh Besar*. Syah Kuala Press; 2019.
16. Fitriana YAN, Fatimah VAN, Fitri AS. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*. 2019;16(2):101-108.
17. Kurniawan DW. *Nanoteknologi Untuk Kesehatan*. CV Sakti; 2024.
18. Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Pharmaceutical Press; 2009.
19. Ekasari M, Nurhasana D, Mudyanto A, Avidlyandi A, Banon C, Adfa M. Aktivitas Antijamur Pelapuk Kayu Nanopartikel Kitosan-Ekstrak N-Heksan Daging Buah Kayu Gadis (*Cinnamomum Parthenoxylon*). *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*. 2023;5(2):214-225. doi:10.31540/biosilampari.v5i2.2401
20. Tungadi R, Thomas NA, Gobel WG Van. Formulasi, Karakterisasi, Dan Evaluasi Drops Liquid Self Nano-Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 2021;1(3):168-178. doi:10.37311/ijpe.v1i3.11400
21. Maharani P, Ikasari ED, Purwanto URE, Bagiana. I Kadek. Optimasi Na-Alginat Dan Ca-Klorida Pada Nanopartikel Ekstrak Terpurifikasi Fukoidan Dari Rumput Laut Cokelat (*Sargassum Polycystum*). *Pharmacy Medical Journal*. 2022;5(2):38-45.

22. Daskar A, Utami PI, Astuti IY, Antoni F. Formulasi Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Daun Senggani (*Melastoma Malabathricum* L.) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Farmasi Universitas Aisyah Pringsewu*. 2022;1(2):46-56.
23. Abdassah M. Nanopartikel Dengan Gelasi Ionik. *Jurnal Farmaka*. 2017;15:45-52.
24. Wirasti, Farahdina Ulfah, Slamet. Karakterisasi Sediaan Suspensi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del.). *Cendekia Journal Of Pharmacy*. 2020;4(2):138-148.
25. Raturandang R, Wenas DR, Mongan S, Bujung C. Analisis Spektroskopi Ftir Untuk Karakterisasi Kimia Fisik Fluida Mata Air Panas Di Kawasan Wisata Hutan Pinus Tomohon Sulawesi Utara. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*. 2022;3(1):28-33.
26. Natari N, Simbala H, Program), et al. Non-Specific Standardization Test For Areca Yaki Fruit Extract (*Areca Vestiaria*) Uji Standarisasi Non-Spesifik Ekstrak Buah Pinang Yaki (*Areca Vestiaria*). *Jurnal PHARMACON*. 2023;12 (1):35-39.
27. Rizki SA, Latief M, Rahman H. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat Dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi*. Published online 2021:442-457.
28. Silverman M, Lee PR, Lydecker M. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2023. doi:10.2307/jj.2430657.12
29. Putra Setiya K, Marcellia S. Uji Aktivitas Antifungi Terhadap *Candida Albicans* Ekstrak Metanol Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Test Of Antifungic Activity Against *Candida Albicans* Red Onion (*Allium Cepa* L.) Peel Methanol Extract. 2024;7(1):81-94.
30. Redwik DU, Simbala HE, Jaya Edy H. Identifikasi Fitokimia Dan Uji Daya Hambat Dari Ekstrak Etanol Tangkai Buah Pinang Yaki (*Areca Vestiaria* Giseke) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*, *Escherichia Coli*, Dan *Pseudomonas Aeruginosa*. *Jurnal PHARMACON*. 2019;8(4):936-944.
31. Japar HH, Sahidin, Zulbayu LOMA, Trisnaputri DR. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus Androgynus*. L) Terhadap *Candida Albicans*. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*. 2022;1(3):102-108. doi:10.54883/jpmw.v1i3.29

32. Abriyani E, Syalomita D, Puji Apriani I, Puspawati I, Adiputra S, Toguria Nadeak Z. Pengaruh Pengolahan Termal Terhadap Struktur Molekul Material Polimer Studi Dengan Spektroskopi FTIR. *INNOVATIVE : Journal Of Social Science Research*. 2024;4(1):3424-3432.
33. Ainun Rodiah S, Fifendy M, Indriati G. SERAMBI Test The Inhibition of Beringin Leaf Extract (*Ficus benjamina* L.) Against The Growth of *Candida albicans* in Vitro Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Beringin (*Ficus Benjamina* L.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* secara in Vitro. *Jurnal Serambi Biologi*. 2022;7(4):318-325.
34. Khadka S, Sherchand J, Pokhrel B, Dhital S, Manjhi R, Rijal B. Antifungal Susceptibility Testing of Dermatophytes by Agar Based Disk Diffusion Assay in Tertiary Care Hospital, Nepal. *Microbiol Res J Int*. 2017;19(2):1-5. doi:10.9734/mrji/2017/31827
35. Muchyar DSR, Pangemanan DHC, Supit ASR. Uji Daya Hambat Perasan Daging Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *e-GIGI*. 2018;6(1). doi:10.35790/eg.6.1.2018.19653
36. Erwiyani AR, Gultom DSR, Oktianti D. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Menggunakan Metode AlCl₃. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*. 2021;4(1):1-7. doi:10.35473/ijpnp.v4i1.888
37. Lutfiyani AF, Sawitri SB, Fitriani A. Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Biji Buah Pinang (*Areca catechu* L.) sebagai Pewarna Alami. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*. 2022;6(1):59. doi:10.21111/pharmasipha.v6i1.7486
38. Utami YP. PENGUKURAN PARAMETER SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL DAUN PATIKALA (*Etlingera Elatior* (Jack) R.M. Sm) ASAL KABUPATEN ENREKANG SULAWESI SELATAN. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 2020;24(1):6-10. doi:10.20956/mff.v24i1.9831
39. Krismayadi K, Halimatushadyah E, Apriani D, Cahyani MF. Standarisasi Mutu Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.). *Pharmacy Genius*. 2024;3(2):67-81. doi:10.56359/pharmgen.v3i2.333
40. Handayani F, Sundu R, Karapa HN. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca Catechu* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2017;2(2):154-160. doi:10.51352/jim.v2i2.60

41. Khafid A, Wiraputra MD, Putra AC, et al. Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2023;8(1):61-70. doi:10.14710/baf.8.1.2023.61-70
42. Quiñones JP, Peniche H, Peniche C. Chitosan based self-assembled nanoparticles in drug delivery. *Polymers (Basel)*. 2018;10(3):1-32. doi:10.3390/polym10030235
43. Guge SR, Lukum A, Kunusa WR. Pembuatan Nano Kitosan Dengan Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jambura Journal of Chemistry*. 2024;6(1):1-8. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjc/article/view/21843>
44. Prihantini M, Zulfa E, Prastiwi LD, Yulianti ID. Pengaruh Waktu Ultrasonikasi Terhadap Karakteristik Fisika Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Daun Suji (Pleomele Angustifolia) Dan Uji Stabilitas Fisika Menggunakan Metode Cycling Test. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*. 2020;16(02):125. doi:10.31942/jiffk.v16i02.3237
45. Budastra WCG, Hajrin W, Wirasisya DG. Pengaruh Kecepatan Pengadukan Terhadap Karakteristik Nanopartikel Sari Buah Juwet (Syzygium Cumini L.). *Unram Medical Journal*. 2022;11(3):1000-1006. doi:10.29303/jk.v11i3.4742
46. Amalia TR, Maulidya V, Sastyarina Y. Karakterisasi dan Pengaruh Komposisi Kitosan terhadap Stabilitas Ukuran Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine americana Merr .) menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 2024;10(1):68-73.
47. Rahmatullah S, Wahyu Permadi Y, Nur Agmarina S. Pengujian Karakter Nanopartikel Metode Gelasi Ionik Ekstrak Dan Tablet Daun Afrika (Vernonia Amygdalina Del.) Testing Of Nanoparticle Ionic Gelation Method Of Extract And Tablet Of Afrika Leat (Vernonia Amygdalina Del.). *Jurnal Wiyata*. Published online 2021:147-151.
48. Husnani O, Madu T, Farmasi A, Pontianak Y. Formulasi Sirup Ekstrak Etanol Biji Pinang (Areca Catechu L) Dan Uji Aktivitas Mukolitik Secara In Vitro. *Jurnal Pendidikan Dasar Dan Sosial Humaniora*. 2021;1(2):231-242. <https://bajangjournal.com/index.php/JPDSH>
49. Kresnamurti A, Izazi F, Camelia D. Standarisasi dan Analisis Ftir Ekstrak Etanol 70% Bulu Babi (Echinometra mathaei) dari Sabang, Nanggroe Aceh Darussalam. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*. 2022;9(1):1-8. doi:10.22236/farmasains.v9i1.7200
50. Dwisaksana A, Tukiran D, Kimia J, Matematika F, Ilmu D, Alam P. Analisis Spektroskopi Uv-Vis Dan Ftir Senyawa Hasil Isolasi Dari Ekstrak Diklorometana Kulit Batang Tumbuhan Jambu Semarang (Syzygium

- Samarangense) Uv-Vis Spectroscopy Analysis and Ftir Compounds of Isolated Compound From Dichloromethane Extract of Syzygi. *UNESA Journal of Chemistry*. 2021;10(2):121-127.
51. Sahribulan, Pagarra H. Identifikasi Gugus Fungsi dari Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kayu Jawa *Lannea coromandelica*. *Jurnal Sains dan Pembelajaran Matematika*. 2023;1(1):1-4.
 52. Islami NF, Damayanti TA, Santoso S, Akhiruddin A. Nanoparticles of Chitosan and Bougainvillea Leaf Extract: Characterization and Its Application to Control Bean common mosaic virus strain Blackeye Cowpea. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 2024;20(2):88-100. doi:10.14692/jfi.20.2.88-100
 53. Prasetyo A, Nadir M, Sari WE, Rahmaniar ZZ. Ekstraksi Pektin Kulit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction Dengan Asam Klorida. *Jurnal Teknik Kimia Vokasional (Jimsi)*. 2023;3(2):44-54. doi:10.46964/jimsi.v3i2.546
 54. Untailawan R, Siswanta D. Sintesis Dan Karakterisasi Membran Pec Kitosan-Pektin-Pegde Sebagai Biosorben. *Molluca Journal of Chemistry Education (MJoCE)*. 2021;11(2):99-105. doi:10.30598/mjocevol11iss2pp99-105
 55. Nile SH, Thombre D, Shelar A, et al. Antifungal Properties of Biogenic Selenium Nanoparticles Functionalized with Nystatin for the Inhibition of *Candida albicans* Biofilm Formation. *Molecules*. 2023;28(4). doi:10.3390/molecules28041836
 56. Wagle MM, Lobo KN, Kanchan RR, Chandrasheka A, Subrahmanyam V. A Combination approach using Areca nut and Ketoconazole for Treating Cutaneous Candidiasis. *Research Journal of Pharmacy and Technology (RJPT)*. 2021;14(6):3074-3076. doi:10.52711/0974-360X.2021.00537
 57. Wrońska N, Felczak A, Niedziałkowska K, et al. Antifungal Chitosan Nanocomposites—A New Perspective for Extending Food Storage. *Int J Mol Sci*. 2024;25(23):1-13. doi:10.3390/ijms252313186
 58. Mishra R, Soni K, Mehta T. Mucoadhesive vaginal film of fluconazole using cross-linked chitosan and pectin: In vitro and in vivo study. *J Therm Anal Calorim*. 2017;130(3):1683-1695. doi:10.1007/s10973-017-6402-5
 59. Muangsawat S, Chaayosang P, Sinkanarak P, Sukted J, Thanyasrisung P, Matangkasombut O. Effects of efflux pumps on antifungal activity of chitosan against *Candida albicans*. *J Oral Microbiol*. 2024;16(1). doi:10.1080/20002297.2024.23579