# DAFTAR PUSTAKA

Abidin, Zainal.A., Situmorang, Andre.Y. (2012). Hidrogel Mikrokomposit Berbasis Polivinil Alkohol/ bentonit. LIPI. *Indonesian Journal of Materials Science 8 Edisi Khusus Material untuk Kesehatan 2012*, hal : 7 - 10 ISSN : 1411-1098

Agouillal, F., Taher, Z.M., Moghrani, H., Nasrallah, N. & El-Enshasy, H. (2017). A Review of Genetic Taxonomy, Biomolecules Chemistry and Bioactivities of Citrus Hystrix DC. *Journal Biosciences Biotechnology Research Asia*, 14(1).

Amaliah, A., Triana, I. N., Hastutiek, P., Koesdarto, S., & Suwanti, L. T. (2018). Prevalensi Dan Drajat Infeksi Cacing Saluran Pencernaan Pada Itik Petelur Di Dusun Keper Dan Dusun Markolak Desa Kramat Kecamatan Bangkalan. *Journal Parasite of Science*, 2(1), 1-4.

Amelia, F. R. (2016). Penentuan Jenis Tanin Dan Penetapan Kadar Tanin Dari Buah Bungur Muda (Lagerstroemia Speciosa Pers.) Secara Spektrofotometri Dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, *4*(2), 1-20

Apsari, Pramudita Dwi., & Susanti, H. (2011). Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (Hibiscus Sabdariffa Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1), 73-80

Astriani, N. K., Chusniasih, D., & Marcellia, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus.* *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 8(3).

Atmojo, A. T. (2016). *Media Mueller Hinton Agar*. Jakarta : Erlangga

Berger, J., Reist, M., Mayer, J.M., Felt, O. and Gurny, R. (2004). Structure and Interactions in covalently and Ionically Crosslinked Chitosan Hidrogels for Biomedical apications. *Journal Eur.J.Pharm.Biopharm*., 57, 19-34.

Chamidah, N. L. F., & Rohmawati, L. (2022). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih Hijau Dan Madu Terhadap Sifat Antibakteri Plester Luka Hidrogel Pva/Kitosan. *Inovasi Fisika Indonesia*, *11*(1), 48–55.

Chasanah, U., Apriliyanto, A. B., Anggara, D., Kusumawardani, A., & Ermawati, D. (2020). *Characterization and Antibacterial Activity of Dayak Onion (Eleutherine palmifolia) Hydrogel in Vitro*. *October*, 164–170

Damayanti, W., Rochima, E., & Hasan, Z. (2016). Aplikasi Kitosan Sebagai Antibakteri Pada Filet Patin Selama Penyimpanan Suhu Rendah. *19*, 321–328.

Danaei, M., Dehghankhold, M., Ataei, S., Hasanzadeh Davarani, F., Javanmard, R., Dokhani, A., Khorasani, S., & Mozafari, M. R. (2018). Impact of particle size and polydispersity index on the clinical applications of lipidic nanocarrier systems. *Pharmaceutics*, *10*(2), 1–17.

Darwis, D. (2013). Pengembangan Bahan Biomaterial untuk Pemakaian di Bidang Kesehatan dengan Teknik Radiasi Pengion. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi, *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, *5*(1).

Daveshia, V. (2017). Skripsi uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jeruk purut (Citrus hystrix D. C.) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* Dan *Staphylococcus* *epidermidis* Antibackterial. *Jurnal Skripsi*, *1*(1), 1–13.

Delie, F. & Blanco, M.J. (2005). Polymeric Particulate to Improve Oral Bioavailabiliti of Peptide Drugs. *Journal Molecules*, 10 : 65-75.

De Paz, L. E. C., Resin, A., Howard, K. A., Sutherland, D. S., & Wejse, P. L. (2011). Antimicrobial effect of chitosan nanoparticles on Streptococcus mutans biofilms. *Applied and Environmental Microbiology*, *77*(11), 3892–3895.

Depkes RI. (1989). *Materia Medika Indonesia* (Jilid V). Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia edisi 3*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia edisi 4.* Departemen Kesehatan RI.

Depkes RI. (2000).*Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.* Direktorat

Jendral Pengawas Obat dan Makanan.

Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Dodane, V., & Vilivalam, V. D. (1998). Pharmaceutical applications of chitosan. Pharmaceutical Science & Technology Today, 1(6), 246-253.

Dwidjoseputro (2005). *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.

El-Kased, R. F., Amer, R. I., Attia, D., & Elmazar, M. M. (2017). Honey-Based Hydrogel: In Vitro And Comparative In Vivo Evaluation For Burn Wound Healing. *Scientific Reports*, *7*(1), 1–11.

Frobisher, M R, R.D.Hinsdill,K T. Crabtree & C. Goodheart. (1974). *Fundamentals Of Microbiology.* W.B. Saunders Company, London

Guenther, E. (2006). *Minyak Atsiri (Jilid 1).* Jakarta: UI Press

Goetie, I. H., Sundu, R., & Supriningrum, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (Embelia Borneensis Scheff) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus* Menggunakan Metode Disc Diffusion. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *4*(2), 144–155.

Gredi, J., Taurina, W., & Andrie, M. (2017). Efektivitas Analgetik Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Pada Mencit Putih Jantan (Mus Mucculus). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *15*(2), 228–234.

Hamedi, H., Moradi, S., Hudson, S. M., & Tonelli, A. E. (2018). Chitosan Based Hydrogels And Their Applications For Drug Delivery In Wound Dressings: A review. *Carbohydrate polymers*, 199, 445-460.

Hanani . (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta : EGC. ISBN 978-979-044-606-9

Hardiningtyas, S. D., Bahri, D. F., & Suptijah, P. (2022). Antimicrobial Activity of Nanochitosan Shrimp Shell as a Hands Sanitizer. *Journal of Marine and Coastal Science*, *11*(1), 1.

Harti, A.S. (2012). *Dasar-dasar Mikrobiologi Kesehatan.* Yogyakarta: Penerbit Nuha Medika

Hebert A, Yotopranoto A, & Hamidah (2014). Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Purut *(Citrus Hystrix),* Jeruk Limau *(Citrus Amblycarpa),* Dan Jeruk Bali *(Citrus Maxima)* Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Aspirator*, Vol. (6): (1-6).

Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin Dan Saponin) Dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, *11*(2), 89-98.

Horiba Instruments. (2014). *A Guidebook to Particle Size Analysis.* 1-800-4 HORIBA.

I Dewa Ayu Rayna Nareswari Wikananda, Made Agus Hendrayana, & Komang Januartha Putra Pinatih. (2019). Efek Antibakteri Ekstrak Ethanol Kulit Batang Tanaman Cempaka Kuning (M. Champaca L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Medika*, *8*(5), 2597–8012.

Imtihani, N. H., Ruri, A.W., & Silfiana, N.P. (2020). *Biopolimer Kitosan Dan Penggunaannya Dalam Formulasi Obat*. Kota Baru Driyorejo: Graniti.

Inayatullah, N., Kemala, T., & Suparto, I. H. (2022). Potential for Antibacterial Activity of Chitosan-Polyvinyl Alcohol Membrane Loaded with Green Grass Jelly Leaf and Moringa Leaf Extract as a Wound Dressing. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, *25*(4), 146–154.

Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Meserasi dam Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). In *UIN Syarif Hidayatullah*.

Jawetz, Melnick, dan Adelbergs. (2001). *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Johnson, W., te Nijenhuis, J., & Bouchard Jr, T. J. (2007). Still just 1 g: Consistent results from five test batteries. *Intelligence*, *36*(1), 81-95.

Kabalmay, J. A., Suryanto, E., & Runtuwene, M. R. J. (2020). Nano Kitosan Ekstrak Tongkol Jagung Manado Kuning (Zea Mays L.) Dan Aktivitas Antioksidannya. *Chemistry Progress*, *12*(1), 13–18.

Kamel, N. A., Abd El-messieh, S. L., & Saleh, N. M. (2017).Chitosan/banana peel powder nanocomposites for wound dressing application: Preparation and characterization. *Journal Materials Science and Engineering C, 72, 543–550.*

Kar. (2013). *Farmakognosi dan Farmakobioteknologi*. Jakarta: EGC

Khairunnisa, S., T. A. Tandra, M. Sim, & Florenly. (2020). Comparison of Antibacterial Effectiveness of Nanochitosan 1% Mixture with Various Concentrations of Longan Seed Extract against Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, *11*, 430–440.

Kurniawaty, E., & Putranta, N. R. (2019). Potensi Biopolimer Kitosan Dalam Pengobatan Luka. *Jurnal Medula 9*(3) 459–464

Komariah, A. (2014). Efektifitas Antibakteri Nano Kitosan Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus (In Vitro). *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS*, *11*(1), 371–377.

Koide, S. (1998). Chitin-chitosan: Properties, Benefits and Risk. *Journal* *Nutr Res*, 18, 1091–1011.

Kopecki, Z. (2021). Development Of Next-Generation Antimicrobial Hydrogel Dressing To Combat Burn Wound Infection. *Bioscience Reports*, 41(2), BSR20203404.

Kozier, B., Erb, G., & Blais K. (1995) Fundamentals of Nursing: Concepts, Process, and Practice. *Pearson Prentice Hall:* Philadelphia.

Liana, Y., & Utama, Y. A. (2018). Efektifitas Pemberian Ekstrak Daun Betadine ( Jatropha Muitifida Linn ) Terhadap Ketebalan Jaringan Granulasi Dan Jarak Tepi Luka Pada Penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih ( *Rattus Norvegicus* ). *Jurnal 5*(3), 114–123.

Liu, Dasheng., Wei, Yuan., Yao, Pingjia., and Jiang, Linbin (2006). Effect of MW and Concentration of Chitosan on Antibacterial Activity of Escher ichia coli, *Journal*, 64 : 60 – 65

Liza, Y. Y., Nailufa, Y., & Subagio, H. (2023). Nanopartikel Kitosan Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*.) Terhadap Aktivitas Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Pasien Gangren. Jakarta : Scopindo Media Pustaka.

Ma, Y., Xin, L., Tan, H., Fan, M., Li, J., Jia, Y., Ling, Z., Chen, Y., & Hu, X. (2017). Chitosan Membrane Dressings Toughened By Glycerol To Load Antibacterial Drugs For Wound Healing. *Materials Science and Engineering C*, *81*(August), 522–531.

Magvirah, T., Marwati, & Ardhani, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri Staphylococcus aureus Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (Kleinhovia hospita L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, *2*(2), 41–50.

Maimunah, S., Rayhana, R., & Silalahi, Y. C. E. (2020). Antibacterial Activity Extract of Leaves of Kaffir Lime (Citrus hystrix DC) Againts of Staphylococcus aureus Bacteria. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, *6*(2), 129–138.

Malinza, Yeyen. (2014). Pemanfaatan Halusan Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Sebagai Repellent Terhadap Nyamuk (*Aedes aegytpi* L) Dan Pengajarannya Di Sma Negeri 13 Palembang. *Skripsi.* Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Palembang.

Marjoni, R. (2020). *Analisis Farmakognosi Untuk Mahasiswa Farmasi.* Jakarta : CV. Trans Info Media.

Martinus, B. A. (2020). Pembuatan Membran Pembalut Luka Yang Mengandung Alfa Mangostin Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus Dan Staphylococcus Epidermidis. *Jurnal Katalisator*, *5*(2), 146-160.

Melani, I. R. (2020). Potensi antibakteri ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap pertumbuhan bakteri Shigella dysenteriae secara In Vitro (Doctoral dissertation, *Skipsi.* Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Mulder, M., (1991). *Basic Principles Of Membrane Technology*. Netherlands : Khewer Academic Publisher.

Mutia, T. (2011). Membran Alginat Sebagai Pembalut Luka Primer Dan Media Penyampaian Obat Topikal Untuk Luka Yang Terinfeksi. *Jurnal Riset Industri*, *5*(2), 161–174.

Mohanraj, V.J. & Y. Chen. (2006). Nanoparticles. *Journal of Pharmaceutical Research*, 5 :1

Nadia, L. M. H., Suptijah, P., Huli, L. O., Effendy, W. N. A., & Nurmaladewi, N. (2022). Pemanfaatan Kitosan Sebagai Antibakteri Alternatif Dalam Formulasi Hand Sanitizer Gel. *Jurnal Fish Protech*, *5*(1), 65.

Nadia, L. M. H., Suptijah, P., & Ibrahim, B. (2014). Produksi dan karakterisasi nano kitosan dari cangkang udang windu dengan metode gelasi ionik. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, *17*(2), 119-126.

Nadidewi. (2011). *Staphylococcus epidermidis* http://nadidewi.blogspot.com/2011 /01/staphylococcus epidermidis.htmL. 21 Januari 2022

Nasrullah, F. (2015). Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat Dengan Perasan Daun Binahong Sebagai Wound Dressing Antibakteri. *jurnal Doctoral dissertation* 2(1)

Nafee, S. S., Hamdalla, T. A., & Shaheen, S. A. (2017). FTIR And Optical Properties For Irradiated PVA–GdCl3 And Its Possible Use In Dosimetry. *Phase Transitions*, *90*(5), 439–448.

Navitania, H., Tyanti, H. W., & Sukamto. (2019). The atsiri oil Citrus hystrix and Cymbopogon citratus in caloric value of premium. *Jurnal Teknik Kimia*, *13*(2), 44–48.

Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono, S. (2016). Alkaloid compound identification of Rhodomyrtus tomentosa stem as biology instructional material for senior high school X grade. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, *2*(3), 231-236.

Novita, Widiyana, A. P., Purnomo, Y., & Farmasi, P. (2022). Pengaruh Jenis Basis Salep Terhadap Pelepasan Senyawa Aktif Antibakteri Asam Salisilat. *Jurnal Bio Komplementer Medicine* , *9*(2), 1–6.

Novriansyah, Robin. (2008). Perbedaan Kepadatan Kolagen di Sekitar Luka Insist Tikus Wistar yang Dibalut Kasa Konvensional dan Penutup Oklusif Hidrokoloid Selama 2 dan 14 Hari. *Jurnal Universitas Diponegoro* 2(1)

Park JU, Song EH, Jeong SH. (2018). *Chitosan-Based Dressing Materials For Problematic Wound Management.* Advances in Experimental Medicine and Biology. 1077(1):527-37.

Pelczar, M.J. & Chan, E.C. (2013). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press.

Perdana, D. (2007). *Pengembangan Awal Sistem Pembawa Polimerik Berbasis Nanopartikel*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

Prasetyo & Inoriah, E. (2013). *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan*. Universitas UNIB. Bengkulu.

Pratiwi, S. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.

Putri, H.M., S. & Y. (2017). *Mikrobiologi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Qonitah, F., Ariastuti, R., Pratiwi, M., & Wuri, N. A. (2022). Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dari Kabupaten Klaten. *Gema*, *34*(01), 47–51.

Ramadhani, F., Miratsi, L., Humaeroh, Z., & Afriani, F. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Hidrogel PVA/Alginat Mengandung Ekstrak Lada sebagai Pembalut Luka Antibakteri. *Newton-Maxwell Journal of Physics*, *2*(2), 54–59.

Rahmawati, A., Kuswandi, B., & Retnaningtyas, Y. (2015). Deteksi Gelatin Babi pada Sampel Permen Lunak Jelly Menggunakan Metode Fourier Transform Infra Red (FTIR) dan Kemometrik. *Jurnal Pustaka Kesehatan,* 3(2), 278–283.

Retnaningsih Agustina, A. P. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysentriae* dengan Metoode Difusi Sumuran . *Jurnal Analis Farmasi* , 122 – 129

Rismana, Eriawan., Kusuma. (2013). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Kulit Buah Manggis. Serpong. *Jurnal* *Pusat Teknologi Farmasi dan Medika.* 54-59

Rizki, D., Ridwanto, Daulay, A. S., & Mambang, E. P. (2023). Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Kerang Bulu (*Anadara Antiquata*) Dan Ekstrak Kulit Semangka (*Citrullus Lanatus (Thumb*) Sebagai Pembalut Luka. *Skripsi*.

Rostikawati, R. T., & Supratman, L. (2021). Uji Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* l.) terhadap Bakteri Gram Positif. *Jurnal* *Pendidikan dan Biologi* 13(1): 103-107.

Rowe, R.C. *et al*. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London.

Sabrina, Q. (2011). *Aplikasi penggunaan fourier transform infrared spectroscopy (FTIR*). Jakarta : Erlangga

Salle, A. J. (1961). *Fundamental Principles of Bacteriology 5th edition*. New York : Mc Graw-Hill Book Company Inc. pp. 403, 405-418, 485.

Saaraia, A., Kasparkovab, V., Sedlaceka, T., Sahaa, P., Polimer, P., Lemak, T., & Tomas, U. (2011). *Studi Banding Natrium Alginat / Gelatin Ikatan Silang Hidrogel untuk Pembalut Luka*. 384–389.

Saunders, L., & Ma, P. X. (2019). Self‐Healing Supramolecular Hydrogels For Tissue Engineering Applications. *Macromolecular bioscience*, 19(1), 1800313.

Schmidt & Lamprecht. (2009). Spinel Ferrite Nanocrystals Embedded Inside ZnO: Magnetic, Electronic And Magneto-Transport Properties. *Journal of Phys*. D-Appl. Phys. 40, 964.

Selvaraj., Intan.A., Ulfa.F. (2015). Wound Dressing. *Journal BioMedicine*. 5: 24-28

Septiani, S., Dewi, E. N. & Wijayanti, I. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea Rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* (Antibacterial Activities Of Seagrass Extracts (*Cymodocea Rotundata*) *Against Staphylococcus Aureus And Escherichia Coli*). Saintek Perikanan : *Indonesian Journal Of Fisheries Science And Technology*, 13(1), P. 1.

Setiawan, (2016). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*: Jakarta: Trubus AgriwidDa.

Simonescu, C. M. (2012). *Application of FTIR Spectroscopy in Environmental Studies. Advanced Aspect of Spectroscopy*. 49 - 84.

Suryani, Wahyuni, Dian, A., & Rahmanpiu. (2016). Formulasi Nanopartikel Kurkumin dengan Teknik Gelasi Ionik Menggunakan Kitosan , Tripolifosfat dan Natrium Alginat serta Uji Stabilitasnya Secara In Vitro. *Pharmauho Majalah Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, *2*(1), 17–21.

Suryati, Azhari, & Pasaribu, D. L. (2021). Pembuatan Biokomposit Kitosan / Alginat / Kolagen Untuk Aplikasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, *1*(Mei), 48–60.

Susilo, J. 2013*. Bertani Jeruk Purut.* Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Suzuki, A.,Sasaki, S., Murakami, T. (2017), Frictional Properties of Physically Cross-Linked PVA Hydrogels as Artificial Cartilage. *Journal Biosurface and Biotribology*, Vol. 2 : 11-17

Suzuki. S.,Matsuda.,Isshiki N.,Tamada Y.,Ikada Y. (1990). *Eksperimental Study of Newly Developed Bilayer Artificial Skin*. Biomaterial

Syahputra, W., Satriananda, S., & Munawar. (2018). Sintesa dan Karakterisasi Hibrid Kitosan-Limbah Kulit Pisang dengan Berpenguat Lignin Sebagai Pembalut Luka Antibakterial. *Jurnal Prosiding Seminar2*(1),189–194.

Tan, H., Chu, C. R., Payne, K. A., & Marra, K. G. (2009). Injectable In Situ Forming Biodegradable Chitosan–Hyaluronic Acid Based Hydrogels For Cartilage Tissue Engineering. *Journal Biomaterials*, 30(13), 2499-2506.

Tarigan.D.M., Alqamari.M & Alridiwirsah. (2017). *Budidaya Tanaman Obat dan*

*Rempah*. Umsu Press: Medan.

Tarigan, I.L. (2020). Phytochemical Screening And Quantitative Analysis Of Coleus Arthropurpureus Ethyl Acetate Fraction And Antibacterial Activity Agains *Staphylococcus Aureus*, Alkimia : *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 4(1), pp. 17–23.

Tiyaboonchai, W. (2003). Chitosan Nanoparticles: A Promising System For Drug Delivery. *Naresuan University Journal* 11 (3): 51–66.

Waluyo, L. (2016). *Mikrobiologi Umum Edisi Revisi.* Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.

Wanda, N., Suryati, S., Meriatna, M., Bahri, S., & Muarif, A. (2023). Perbandingan Karakteristik Biokomposit Kitosan-Pektin Untuk Pembalut Luka Primer Dengan Menggunakan CMC (Karboksimetil Selulosa) Dan Alginat. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, *3*(5), 735.

Windy, Y. M., Dilla, K. N., Claudia, J., Noval, N., & Hakim, A. R. (2022). Karakterisasi dan Formulasi Nanopartikel Ekstrak Tanaman Bundung (Actinoscirpus grossus) dengan Variasi Konsentrasi Basis Kitosan dan Na-TPP Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Surya Medika*, *8*(3), 25–29.

Wulandari,Y. Wuri dan Mustofa, Akhmad. (2017). Pengaruh Perlakuan Penggilingan Terhadap Rendemen Minyakatsiri Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix DC) Dengan Metode Destilasi Air. *Jurnal joglo*. 16 (1)

World Health Organization. (1998). *Quality Control Methods for Medical Plant Materials*.

Yeyen Malinza, Nim (2014) [Pemanfaatan Halusan Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix Dc.) Sebagai Repellent Terhadap Nyamuk Aedes Aegytpi L. Dan Pengajarannya Di Sma Negeri 13 Palembang.](http://repository.um-palembang.ac.id/id/eprint/1164/) *Skripsi Thesis*, Universitas Muhammadiyah Palembang.

Yulianingtyas K,A dan B. Kusmartono, (2016). Optimasi Volume Pelarut dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi). *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 10 (2) : 58-64

Zhong, Y., Xiao, H., Seidi, F., & Jin, Y. (2020). Natural Polymer-Based Antimicrobial Hydrogels Without Synthetic Antibiotics As Wound Dressings. *Biomacromolecules*, *21*(8), 2983–3006.