

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, I. D., dan Syafir L. 2014. Penggunaan Kitosan sebagai Biomaterial di Kedokteran Gigi. *Dentika Dental Journal* 18(2): 190–93.
- Agustina, S., Swantara, I. M., Suartha, I. N. 2015. Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia* 9(2): 271–8.
- Anwar, Sanusi. 2016. *Metodologi Penelitian Bisnis*. cetakan Keenam. Jakarta: Salemba Empat.
- Apsari, A.T., Fitriasti, D. 2010. Studi Kinetika Penerapan Ion Khromium dan Ion Tembaga Menggunakan Kitosan Produk dari Cangkang Kepiting. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Arafa, M. G., Mousa, H. A., and Afifi, N. N. 2020. Preparation of PLGA-Chitosan Based Nanocarriers for Enhancing Antibacterial Effect of Ciprofloxacin in Root Canal Infection. *Drug Delivery*, 27(1), 26–39. <https://doi.org/10.1080/10717544.2019.1701140>.
- Baharuddin, S., dan Isnaeni, D. 2020. Isolasi dan Uji Aktivitas Kitosan Cangkang Kerang Bulu (*Anadara inflata*) sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Escherichia coli*. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 3(2), 60–69. <https://doi.org/10.24123/mpi.v3i2.3181>.
- Barqly, G. J. 2016. Tingkat Kebersihan Smear Layer Gambaran *Scanning Electron Microscope* Saluran Akar Gigi setelah di Irigasi dengan Larutan Kitosan Limbah Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Skripsi.
- Beatrice, L. 2010. Efek Antibakteri Buah Mahkota Dewa terhadap *Enterococcus faecalis* sebagai Medikamen Saluran Akar. *Dentika Dental Journal* 15(1): 32–36.
- Berretta, J. M., Jennings, J. A., Courtney, H. S., Beenken, K. E., Smeltzer, M. S., and Haggard, W. O. 2017. Blended Chitosan Paste for Infection Prevention: Preliminary and Preclinical Evaluations. *Clinical Orthopaedics and Related Research*, 475(7), 1857–1870. <https://doi.org/10.1007/s11999-017-5231-y>.

- Dumont, R., Villet, M., Gurand, A., Delair, T., Lack, S., *et al.* 2018. Processing and Antimicrobial Properties of Chitosan-Coated Alginate Fibers. *Carbohydr.Polym* 190: 31-42.
- Fisher, K., and Carol, P. 2009. The Ecology, Epidemiology and Virulence of *Enterococcus*. *Microbiology*, 155(6): 1749–57.
- Grossman, L. I., Chandra, B. S., and Gopikrishna, V. 2014. *Grossman's Endodontic Practice*. 13th ed. India: Wolters Kluwer Health.
- Hafdhani, F. N., Sadeghinia, N. 2011. A Review on Application of Chitosan As A Natural Antimicrobial. *Wold Academy of Science. Engineering and Technology*.
- Hastuti, B., Tulus, N. 2015. Sintesis Kitosan dari Cangkang Kerang Bulu (*Anadara inflata*) sebagai Adsorben Ion Cu^{2+} . *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VII. FKIP UNS*.
- Javidi, M., Zarei, M., Afkhami, F. 2011. Antibacterial Effect of Calcium Hydroxide on Intraluminal and Intratubular *Enterococcus Faecalis*. *Iranian Endod J* 6(3): 103–6.
- Joraholmen, M. W., Bhargava, A., Julin, K., Johannessen, M., and Škalko, N. 2020. The Antimicrobial Properties of Chitosan Can Be Tailored by Formulation. *Marine Drugs*, 18(2), 1–15. <https://doi.org/10.3390/md18020096>.
- Ke, C. L., Deng, F. S., Chuang, C. Y., and Lin, C. H. 2021. Antimicrobial Actions and Applications of Chitosan. *Polymers* 13: 904.
- Khairuzzaman, M. Q. 2016. Daya Antibakteri Ekstrak Ikan Teri Jengki (*Stolephorus insularis*) terhadap *Enterococcus faecalis*. *Research Article* 4(1): 64–75.
- Killay, A. 2013. Kitosan sebagai Antibakteri pada bahan Pangan yang Aman dan Tidak Berbahaya. *Prosiding FMIPA Universitas Pattimura*.

- Kishen, A., Shrestha, A. and Neoh, K. G. 2008. An Investigation on The Antibacterial and Biofilm Efficacy of Cationic Nanoparticulates for Root Canal Disinfection. *J Endod* 34: 1515-20.
- Komarlah, A. 2014. Efektivitas Antibakteri Nano Kitosan terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* (In Vitro). *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS*: 371–77.
- Kravanja, G., Primožic, M., Leitgeb, M. 2019. Chitosan Based Nanomaterials for Biomedical Applications. *Molecules*, 543–562. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813351-4.00031-6>.
- Kudiyirickal, M. G., and Romana, I. 2008. Antimicrobial Agents Used in Endodontic Treatment. *Acta medica (Hradec Králové) / Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Králové* 51(1): 3–12. <https://dx.doi.org/10.14712/18059694.2017.1>.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., dan Arif, U. 2004. Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Jurnal Biofarmasi*, 2(2): 64-68.
- Luis, E, *et al.* 2011. Antimicrobial Effect of Chitosan Nanoparticles on *Streptococcus mutans* Biofilm. *J Applied and Environmental Microbiology*, 77(1): 3892-2895.
- Magani, A. K., Tallei, T. E., Kolondam, B. J. 2020. Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal Blos Logos* 10; 1-12.
- Mardy, D. C., Sudjari, dan Rahayu, S. I. 2016. Perbandingan Efektivitas Kitosan (2-Acetamido-2-Deoxy-D-Glucopyranose) dan Nano Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* Secara In Vitro. 229–40.
- Nirmala, V. 2006. Effects of Irrigation Solutions and Calcium Hydroxide Dressing on Root Canal Treatments of Periapical Lesions. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)* 39(1): 28.
- Nguyen, T. V., Nguyen, T. T. H., Wang, S.L. 2017. Preparation of Chitosan

Nanoparticle by TPP Ionic Gelation Combined with Spray Drying, and The Antibacterial Activity of Chitosan Nanoparticles and a Chitosan Nanoparticle-Amoxicillin Complex. *Res Chem Intermed*, 43: 3527-37.

Pace, L. R., Harrison, Z. L., Brown, M. N., Haggard, W. O., & Amber, J. 2019. Characterization and Antibiofilm Activity of Mannitol–Chitosan-Blended Paste for Local Antibiotic Delivery System. *Marine Drugs*, 17(9). <https://doi.org/10.3390/md17090517>.

Parolia, A., Kumar, H., Ramamurthy, S., Davamani, F., & Pau, A. 2020. Effectiveness of Chitosan-Propolis Nanoparticle Against *Enterococcus faecalis* Biofilms in The Root Canal. *BMC Oral Health*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12903-020-01330-0>.

Rahman, S., Princeton, C. and Narayan, B. 2017. Aloe Vera for Tissue Engineering Applications. *Journal of Functional Biomaterials* 8(1): 6.

Rajoka, M. S. R., Zhao, L., Mehwish, H. M., Wu, Y., and Mahmood, S. 2019. Chitosan and Its Derivatives: Synthesis, Biotechnological Applications, and Future Challenges. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 103(4), 1557–1571. <https://doi.org/10.1007/s00253-018-9550-z>.

Riski, R., dan sami, F. J. 2015. Formulasi Krim Anti Jerawat dari Nanopartikel Kitosan Cangkang Udang Windu (*Penaeus monodon*). *JF FIK UINAM*, 3(4): 1-15.

Sarwono, R. 2010. Pemanfaatan Kitin/Kitosan sebagai Bahan Antimikroba. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia* 12(1): 32-8.

Sen, B.H.,Meurman, J. H., Ortavik, D., Haapasalo, M.P.P. 2003. Yeasts in Apical Periodontitis. *Critical Reviews in Oral Biology & Medicine* 14(2): 128–37.

Setyahadi, S. 2006. Pengembangan Produksi Kitin secara Mikrobiologi. *Prosiding Seminar Nasional Kitin Kitosan, Departemen teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB*: 33-39.

Siagian, Z.A., Hosaina, H.W., Sim, M. 2020. Uji Antibakteri Ekstrak Daun Salam

(*Syzygium polyanthum*) - Kitosan Nanopartikel 1% terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dentist)* 15(2): 169–75.

Sobhani, Z., Samani, S. M., Montaseri, H., Khezri, E. 2017. Nanoparticles of Chitosan Loaded Ciprofloxacin: Fabrication and Antimicrobial Activity. *Adv Pharm Bull* 7: 427.

Suherman, B., Muhdar, L., Sisilia, T. R. D. 2018. Potensi Kitosan Kulit Udang *Vannamei (Litopeanaeus vannamei)* sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Propionibacterium agnes*, dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Cakram Kertas. *Jurnal Media Farmasi*, 14(1): 124-125.

Supotngarmkul, A., Panichuttra, A., Ratisoontorn, C., Nawachinda, M., and Matangkasombut, O. 2020. Antibacterial Property of Chitosan Against *E. faecalis* Standard Strain and Clinical Isolates. *Dental Materials Journal*, 39(3), 456–463. <https://doi.org/10.4012/dmj.2018-343>.

Tarigan, G., Abidin, T., dan Agusnar, Ha. 2014. Efek Antibakteri Sea Cucumber (*Stichopus variegatus*) sebagai Bahan Medikamen Saluran Akar terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis* (In Vitro). *Cakradonya Dent J* 6(1): 619–77.

Taufan, M.R.S. dan Zulfahmi. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Udang sebagai bahan Anti Rayap (*Bio-termitisida*) pada Bangunan Berbahan Kayu. Skripsi Universitas Diponegoro, Semarang, 44 hal.

Umarudin, U., & Surahmaida, S. 2019. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Antibakteri Kitosan Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) terhadap *Staphylococcus aureus* dari Penderita Ulkus Diabetikum. *Simbiosis*, 8(1), 37. <https://doi.org/10.33373/sim-bio.v8i1.1894>.

Walton, R.E., dan Torabinejad, M. 2008. *Prinsip Dan Praktik Ilmu Endodontsia. Alih Bahasa: Narlan Sumawiranata, Lilian Juwono*. Jakarta: EGC.

Walton, R.E., and Torabinejad, M. 2009. *Endodontic Principles and Practice 4 th*.

Wang, N., Ji, Y., Zhu, Y., Wu, X., Mei, L., Zhang, *et al.* 2020. Antibacterial Effect Of Chitosan and Its Derivative On *Enterococcus faecalis* Associated with Endodontic Infection. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 3805–3813. <https://doi.org/10.3892/etm.2020.8656>.

Wardaniati, R. A., dan Setyaningsih, S. 2009. Pembuatan Chitosan dari Kulit Udang dan Aplikasinya untuk Pengawetan Bakso. *Makalah Penelitian UNDIP*.

