

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agustina, S., Swantara, I. M. D., dan Suartha, I. N. 2015. *Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang*. Jurnal Kimia, 9(2), 271-278.
- Alhuur, K. R. G., Juniardi, E. M., & Suradi, K. 2020. *Efektivitas Kitosan Sebagai Edible Coating Karkas Ayam Broiler*. 1(1), 17–24. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i1.24093>. [11 Oktober 2023].
- Alven, S., & Aderibigbe, B. A. 2020. *Chitosan and cellulose-based hydrogels for wound management*. *International journal of molecular sciences*, 21(24), 9656.
- Amandanisa, A., dan Suryadarma, P. 2020. *Kajian Nutrisi dan Budi Daya Maggot (Hermetia illucens L.) sebagai Alternatif Pakan Ikan di RT 02 Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor*. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM), 2(5), 796-804.
- Ananda, R. T. R., dan Ervina, I. 2022. *Peranan Kitosan dalam Terapi Periodontal*. Cakradonya Dental Journal, 14(1), 26-34.
- Ardianto, R., & Amalia, R. 2023. *Optimasi Proses Deasetilasi Kitin menjadi Kitosan dari Selongsong Maggot menggunakan RSM*. METANA, 19(1), 1-12.
- Azizati, Z. 2019. *Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah*. Walisongo Journal of Chemistry, 2(1), 10-16.
- Barnes, J. Aaron, Mark A. Eid, Mark A. Creager, and Philip P. Goodney. 2020. *Epidemiology and Risk of Amputation in Patients with Diabetes Mellitus and Peripheral Artery Disease*. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology* 40(8): 1808–17.
- Bossone, E., & Eagle, K. A. 2021. *Epidemiology and management of aortic disease: aortic aneurysms and acute aortic syndromes*. *Nature Reviews Cardiology*, 18(5), 331-348.
- BPOM RI. 2020. *Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praktikum Secara in Vivo*. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 21–25.
- Budiyono, A. 2016. *Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Kulit Pupa Ulat Sutra Liar (Attacus atlas L.) dari Perkebunan Teh Walini Purwakarta*. Diakses tanggal 14 Februari 2023. <https://repository.ipb.ac.id>.

- Cahyono, E. 2018. *Karakteristik Kitosan dari Limbah Cangkang Udang Windu (Panaeus Monodon)*. *Akuatika Indonesia*, 3(2), 96-102.
- Desai, N., Rana, D., Salave, S., Gupta, R., Patel, P., Karunakaran, B., Sharma, A., Giri, J., Benival, D., & Kommineni, N. 2023. *Chitosan: A Potential Biopolymer in Drug Delivery and Biomedical Applications*. *Pharmaceutics*, 15(4), 1313. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041313>.
- Du, J. & Wong, KKY. 2019. *Nanomaterials for wound healing: Coverage and progress*. *Theranostic Bionano Materials*; Elsevier, pp. 211 – 230. DOI: 10.1016/B978-0-12-815341-3.00009-2.
- Evelyna, A., Prakusya, N., Suprana, D. J. D. 2019. *Sintesis dan Karakterisasi Nanoselulosa Berbahan Serat Nanas sebagai Komponen Penguat Material Kedokteran Gigi*. *Jurnal Material*. <http://jurnal.pdgi.or.id/index.php/jmkg/article/view/453>.
- Firdaus, M. F., Apriali, K. D., Rahmawati, A., Afinasari, A., Aulia, S., & Zuhrotun, A. 2021. *Uji Efektivitas Ekstrak Turbinaria ornata Dalam Sediaan Hydrogel Dikombinasikan Dengan Human Epidermal Growth Factor (hEGF)*. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 1(2), 40-46.
- Ge, B., Wang, H., Li, J., Liu, H., Yin, Y., Zhang, N., & Qin, S. (2020). *Comprehensive assessment of Nile tilapia skin (Oreochromis niloticus) collagen hydrogels for wound dressings*. *Marine drugs*, 18(4), 178.
- Hakam, M., Praditama, F., dan Kurniati, E. 2023. *Peningkatan Derajat Deasetilasi dalam Sintesis Kitosan dari Cangkang Kerang Darah*. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 17 No 2 : 97-104.
- Hamed, 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.
- Handayani, N. 2018. *Perbandingan Salep Kitosan Ekstrak Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) Dan Obat Topikal Komersial Yang Di Induksi Luka Bakar Derajat II Dalam pada Tikus*. <http://repository.ub.ac.id/161462/>.
- Hasmila, I. 2019. *Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata Linn) Fortifikasi Nanokitosan Sebagai Antibakteri dan Antioksidan* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Indrawati, M. (2023). *Uji Toksisitas Nanokitosan dari Limbah Selongsong Maggot BSF (Hermetia illucens) Sebagai Bahan Aktif Hand Sanitizer*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.

- Kabalmay, J. A., Suryanto, E., & Runtuwene, M. R. J. 2019. *Nano Kitosan Ekstrak Tongkol Jagung Manado Kuning (Zea Mays L.) Dan Aktivitas Antioksidannya*. Chemistry. Prog. vol. 12. No. 1. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/chemprog/article/view/27916>.
- Kamaruddin, S. Z. A. 2021. *Uji Toksisitas Akut Minyak Cengkeh (Oleum caryophylli) Terhadap Struktur Jaringan Hati Tikus (Rattus norvegicus)*. repository.unhas.ac.id. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/4695/>.
- Khristian, E., & Inderiati, D. 2017. Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medis Sitohistoteknologi. In *Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia*.
- Kiyama, R., Yoshida, M., Nonoyama, T., Sedlačik, T., Jinnai, H., Kurokawa, T., & Gong, J. P. 2023. *Nanoscale TEM imaging of hydrogel network architecture*. *Advanced Materials*, 35(1), 2208902.
- Kurakula, M., Rao, G. K., Kiran, V., Hasnain, M. S., & Nayak, A. K. 2020. *Alginate-based hydrogel systems for drug releasing in wound healing*. *Alginates Drug Delivery*, 323– 358. DOI: 10.1016/B978-0-12-817640-5.00013-3.
- Kurniawaty, E., & Putranta, N. R. 2019. Potensi Biopolimer Kitosan Dalam Pengobatan Luka. *Jurnal Medula, Vol 9, No 3*.
- Kusmiati, A. R., dan Hayati, N. 2020. *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Adsorben Logam Berat Pb pada Limbah Praktikum Kimia Farmasi*. *Indonesian Journal of Laboratory*, 3(1), 6.
- Li, W., Wang, S., Zhong, D., Du, Z., & Zhou, M. 2021. *A bioactive living hydrogel: photosynthetic bacteria mediated hypoxia elimination and bacteria-killing to promote infected wound healing*. *Advanced Therapeutics*, 4(1), 2000107.
- Luthfiyana, N., Ratrinia, P. W., Rukisah, R., Asniar, A., dan Hidayat, T. 2022. *Optimasi Tahap Demineralisasi pada Ekstraksi Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (Scylla sp.)*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(2), 352-363.
- Magani, A. K., Tallei, T. E., & Kolondam, B. J. 2020. *Uji Antibakteri Nanokitosan Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*, 10(1), 7.
- Mardhatillah, A. 2017. *Karakteristik Sifat Fisik Dan Kimia Kitosan Cangkang Udang Hasil Iradiasi Sinar Gama*. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 21, Issue 2).
- Mardiana, U. 2021. *Isolasi dan Karakterisasi Kitosan pada Kerang Darah (Anadara granosa)*. *Journal of BTH Medical Laboratory Technology*, 1(1).

- Maryani, I., Rochmah, Y. S., & Parmana, A. D. 2018. *Analisa Gel Kombinasi Platelet Rich Plasma Dan Chitosan Terhadap Peningkatan Jumlah Osteoblas Sebagai Bone Regeneration Pada Luka Pasca Ekstraksi Gigi*. *Odonto: Dental Journal*. <http://lppm-unissula.com/jurnal.unissula.ac.id/index.php/odj/article/view/3729>.
- Mashuni, M., Natsir, M., Lestari, W. M., Hamid, F. H., dan Jahiding, M. 2021. *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (Scylla Serrata) dengan Metode Microwave sebagai Bahan Dasar Kapsul Obat*. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 17(1), 74-82.
- Maslova, Evgenia, Lara Eisaiankhongi, Folke Sjöberg, and Ronan R. McCarthy. 2021. *Burns and Biofilms: Priority Pathogens and in Vivo Models*. *npj Biofilms and Microbiomes* 7(1): 1–9. <http://dx.doi.org/10.1038/s41522-021-00243-2>.
- Meata, B. A., Pratama, G., & Aditia, R. P., 2021. *Karakterisasi Nano Partikel Glukosamin Dari Kitosan Dengan Menggunakan Ultrasonikator Dan Metode Ball Milling*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan p-ISSN*. <https://www.academia.edu/download/93235415/8139.pdf>.
- Mohan, K., Ganesan, A. R., Muralisankar, T., Jayakumar, R., Sathishkumar, P., Uthayakumar, V., dan Revathi, N. 2020. *Recent insights into the Extraction, Characterization, and Bioactivities of Chitin and Chitosan from Insects*. *Trends In Food Science & Technology*, 105, 17-42.
- Moreno-Pérez, V., Prieto, J., Del Coso, J., Lidó-Micó, J. E., Fragoso, M., Penalva, F. J., Reid, M., & Plum, B. M. 2021. *Association of acute and chronic workloads with injury risk in high-performance junior tennis players*. *Eur. J. Sport Sci.* 21 (8), 1215-23. DOI: 10.1080/17461391.2020.1819435.
- Mursida, M., Tasir, T., dan Sahriawati, S. 2018. *Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2), 356-366.
- Musyarifah, Z., & Agus, S. 2018. *Proses fiksasi pada pemeriksaan histopatologik*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. <http://jurnal.fk.unand.ac.id/index.php/jka/article/view/900>.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. 2021. *Kajian Pustaka: Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba di Laboratorium yang Mengacu pada Prinsip Kesejahteraan Hewan*. In *Jurnal Indonesia Medicus* ojs.unud.ac.id. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/imv/article/download/61675/38739>.
- Nadira, L. A., Jayawardhita, A. A. G., & Adi, A. A. A. M. 2021. *Pemberian Salep Ekstrak Daun Kersen, Efektif Meningkatkan Proses Angiogenesis Pada*

*Kesembuhan Luka Insisi Kulit Mencit Hiperqlikemia. Indonesi Medicus Veterinus*, 10(6), 851–860. <https://doi.org/10.19087/imv.2021.10.6.851>.

- Nandiyanto, A. B. D., Oktiani, R., & Ragadhita, R. 2019. *How to Read and Interpret FTIR Spectroscope of Organic Material*. Indonesian Journal of Science and Technology, 4(1), 97. <https://doi.org/10.17509/ijost.v4i1.15806>.
- Naseri-Nosar, M., & Ziora, Z. M. (2018). *Wound dressings from naturally-occurring polymers: A review on homopolysaccharide-based composites. Carbohydrate polymers*, 189, 379-398.
- Nasional, B. S. 2013. *Kitosan Syarat Mutu dan Pengolahan SNI 7949: 2013*. In BSN. Jakarta.
- Nistrina, N. 2021. *Pengaruh Jenis Pakan terhadap Keragaan dan Mortalitas Larva Black soldier fly (Hermetia illucens L.)*.
- Nurhasmiati, N. 2022. *Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Maggot (Hermetia illucens), Kunyit (Curcuma domestica) dan Indigofera zollingeriana sebagai Alternatif Feed Additive*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Pebri IG, Rinidar, Amiruddin. 2017. *Pengaruh pemberian ekstrak daun binahong (Anredera cordifolia) terhadap proses penyembuhan luka insisi (Vulnus incisivum) pada mencit (Mus musculus)*. JIMVET-E 2 (1): 01-11.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI). 2021. *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2021*. Jakarta: PB PERKENI.
- Permana, I. S., & Sumaryana, Y. 2018. *S Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit dengan Metode Forward Chaining. 1(1)*.
- Poppy, T. O., Khabibi, K., dan Aminin, A. L. N. 2016. *Pemanfaatan Kitosan Termodifikasi Asam Askorbat sebagai Bahan Antimikroba pada Daging Ayam Karkas Broiler*. Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi. Vol 19 No 2 : 38-44.
- Pratiwi, S. N., Utami, N., dan Damayanti, P. N. 2022. *Karakterisasi Kitosan Dan Pembuatan Nanopartikel Kitosan dari Cangkang Pupa Black soldier fly (Hermetia illucens)*. Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian, 7(4), 963-972.
- Purnawati, G. 2018. *Efek Terapi Virgin Coconut Oil (VCO) Hasil Pengasaman Jeruk Nipis terhadap Luka Insisi Hewan Model Nosokomial oleh Staphylococcus aureus dilihat dari Ekspresi IL-8 dan Histopatologi Jaringan Kulit*. Skripsi. Universitas Brawijaya

- Putra, Y., dan Ariesmayana, A. 2020. *Efektifitas Penguraian Sampah Organik Menggunakan Maggot (BSF) di Pasar Rau Trade Center*. Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS), 3(1), 11-24.
- Putri, H. D. 2022. *Pengaruh Nano Kitosan Dari Limbah Cangkang KeongSawah ( Pila ampullacea ) Terhadap Umur Simpan Sayuran Segar*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Putri, N., Khristian, E., & Durachim, A.. 2023. *A Review of Hematoxylin-Eosin and Periodic Acid Schiff Staining to Assess Alloxan-Induced Liver Injury in Mice*. Borneo Journal of Medical Laboratory Technology. 5. 296-302. 10.33084/bjmlt.v5i2.5101.
- Rahardian, Sarah Maghfirta. 2022. *Efektivitas Nanokitosan dari Limbah Cangkang Keong Sawah (Pila Ampullacea) Sebagai Disinfektan Alami pada Buah Segar*. Undergraduate thesis, Politeknik Negeri Jember.
- Rihayat, T., Aidy, N., Safitri, A., & Aida, A. 2022. *Synthesis of Poly Lactic Acid (PLA) Nnanochitosan–Based for Bioscaffold Materials wth the Addition of Zn-curcumin. Materials Today: Proceedings.* <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785322031406>.
- Rini, A. R. S. 2017. *Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Antibakteri Staphylococcus aureus DAN Escherichia coli*.
- Safani, E. E., Kunharjito, W. A. C., Lestari, A., & Purnama, E. R. 2019. *Potensi Ekstrak Daun Bandotan (Ageratum conyzoides L.) Sebagai Spray Untuk Pemulihan Luka Mencit Diabetik Yang Terinfeksi Staphylococcus aureus. Biotropic: The Journal of Tropical Biology, 3(1), 68–78.* <https://doi.org/10.29080/biotropic.2019.3.1.68-78>.
- Salenussa, M. W. 2021. *Sintesis dan Karakterisasi Nano Kitosan-Tripolifosfat sebagai Kandidat Senyawa Antibakteri Bau Badan*. repository.uksw.edu. <https://repository.uksw.edu/handle/123456789/25288>.
- Salman, N., Nofiyanti, E., dan Nurfadhilah, T. 2020. *Pengaruh dan Efektivitas Maggot sebagai Proses Alternatif Penguraian Sampah Organik Kota di Indonesia*. Jurnal Serambi Engineering, 5(1).
- Salsabila, A. 2022. *Efektivitas Nanokitosan dari Limbah Keong Sawah (Pila Ampullacea) Sebagai Bahan Antibiofilm pada Peralatan Pengolahan Makanan*. sipora.polije.ac.id. <https://sipora.polije.ac.id/18081/>
- Savitri, A. K. 2018. *Formula dan tingkat iritasi akut dermal serbuk biji kelor (moringa oleifera) pada sediaan lulur krim dengan metode draize test. Repository.Uinjkt.Ac.Id.* <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/47786>

- Silalahi, A. M., Fadholah, A., & Artanti, L. O. 2020. *Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan Dari Canggang Susuh Kura (Sulcospira testudinaria)*. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 4(1), 1-9.
- Sindi, C., Fitriyasti, B., Mahatma, G., & Salmi, S. 2022. *Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus Musculus) yang Diinduksi Hiperglikemia oleh Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata L.)*. *EKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 7(1), 23-30.
- Solanki, D., Vinchhi, P., & Patel, M. M. 2023. *Design Considerations, Formulation Approaches, and Strategic Advances of Hydrogel Dressings for Chronic Wound Management*. *ACS omega*, 8(9), 8172-8189.
- Sulistyawati, L., Foliatini, F., Nurdiani, N., dan Puspita, F. 2022. *Isolasi dan Karakterisasi Kitin dan Kitosan dari Pupa Black soldier fly (BSF)*. *Warta Akab*, 46 (1).
- Takhfa, N. 2022. *Efek Pemberian Ekstrak Daun Bakau (Rhizophora apiculata) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus)*. [digilib.unila.ac.id](http://digilib.unila.ac.id). <http://digilib.unila.ac.id/68594/>.
- Tanasale, M. F. J. D. P. 2010. *Kitosan Berderajat Deasetilasi Tinggi: Proses dan Karakterisasi*. In *Seminar Nasional Basic Science*, Vol. 2, pp. 187-193.
- Thirupathi, K., Raorane, C. J., Ramkumar, V., Ulagesan, S., Santhamoorthy, M., Raj, V., Krishnakumar, G. S., Phan, T. T. V., & Kim, S. C. (2022). Update on Chitosan-Based Hydrogels: Preparation, Characterization, and Its Antimicrobial and Antibiofilm Applications. *Gels (Basel, Switzerland)*, 9(1), 35. <https://doi.org/10.3390/gels9010035>.
- Ubang, F., Siregar, V. O., & Herman, H. 2022. *Efek Toksik Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mekai (Albertisia papuana Becc.) Terhadap Mencit: Toxic Effects of Mekai (Albertisia papuana Becc.) Leaf Ethanol Extract on Mice*. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 16, 49–57. <https://doi.org/10.25026/mpc.v16i1.672>.
- Wahyuni, I. N. 2022. *Pengaruh Nanokitosan dari Limbah Canggang Keong Sawah (Pila Ampullacea) Terhadap Umur Simpan Buah Segar*. [sipora.polije.ac.id](https://sipora.polije.ac.id). <https://sipora.polije.ac.id/18077/>
- Wahyuni, S., Selvina, R., Fauziyah, R., Prakoso, H. T., Priyono, P., dan Siswanto, S. 2020. *Optimasi Suhu dan Waktu Deasetilasi Kitin Berbasis Selongsong Maggot (Hermetia ilucens) Menjadi Kitosan*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 373-381.

- Wang, S., Zheng, H., Zhou, L., Cheng, F., Liu, Z., Zhang, H., & Zhang, Q. 2020. *Nanoenzyme-reinforced injectable hydrogel for healing diabetic wounds infected with multidrug resistant bacteria*. *Nano letters*,20(7), 5149-5158.
- Wasko A, Bulak P, Berecka MP, Nowak K, Polakowski C, Bieganowski A. 2016. *The first report of the physicochemical structure of kitin isolated from Hermetia illucens*. *International Journal of Biological Macromolecules*. 92(2016): 316320. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.07.038>. [11 Oktober 2023].
- Wiastarti, N. P., & Sujaya, I. N. 2021. *Aplikasi Metode Pencucian Terhadap Penurunan Jumlah Bakteri Patogen Pada Sayuran Segar Selada (Lactuca sativa L): Systematic Review*. *Archive of Community Health*, 8(2), 216. <https://doi.org/10.24843/ach.2021.v08.i02.p03>.
- World Health Organization. 2022. *Diabetes*. [internet]. Available at <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/diabetes#:~:text=The%20number%20of%20people%20with,stroke%20and%20lower%20limb%20amputation>. Diakses pada 01 Desember 2023.
- Yanis, I. F., Alamsjah, F., Agustien, A., & Maideliza, T. 2020. *Potensi antibakteri dari ekstrak segar daun kersen (Muntingia calabura L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri Shigella dysenteriae*. *J Biol Universitas Andalas*, 8, 14-19.
- Yanti, R., Drastinawati, and Yusnimar, 2018. *Sintesis Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting dengan Variasi Suhu dan Waktu pada Proses Deasetilasi*. *Jom FTEKNIK* 5(2), 1–7.
- Yudiasuti, S. O., Budiati, T., Suryaningsih, W., & Wahyono, A. 2022. *Perancangan Tata Ruang Produksi NanoKitosan Limbah Selongsong Pupa BSF*. *Buletin Poltanesa*, 23(2), 786–791. <https://doi.org/10.51967/tanasa>.
- Yuliani, S., Bachri, M. S., Widyaningsih, W., Sofia, V., Muttaqien, D. A., Putri, G. R., & Rahmita, I. D. 2022. *Aktivitas Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma longa L) pada Mencit Parkinson yang Diinduksi Haloperidol Activity of Turmeric Rhizome Extract (Curcuma longa L) in Haloperidol-Induced Parkinson's Mice*. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(3).
- Yusnita, I. 2021. *Isolasi Kitosan Cangkang Bekicot (Lissachatina fulica) Terhadap Kadar Air*. (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Surabaya).
- Zhang M., Yang M., Woo M.W., Li Y., Han W., Dang X. 2021. *High-Mechanical Strength Carboxymethyl Chitosan-Based Hydrogel Film for Antibacterial Wound Dressing*. *Carbohydr. Polym.* 256:117590. doi:10.1016/j.carbpol.2020.117590.

Zeng, D., Shen, S., & Fan, D. 2021. *Molecular design, synthesis strategies and recent advances of hydrogels for wound dressing applications*. Chinese J. Chem. Eng. 30, 308–20. DOI: 10.1016/j.cjche.2020.12.005.