

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mohd Shakrie Palan *et al.* 2016. “*Physicochemical Evaluation and Spectroscopic Characterisation of Gelatine from Shank and Toes of Gallus Gallus Domesticus.*” *Sains Malaysiana* 45(3): 435–49.
- Abeng, Kartika A., Sonny J. R. Kalangi, and Sunny Wangko. 2016. “*Gambaran Struktur Kulit Hewan Coba Pada Beberapa Interval Waktu Postmortem.*” *Jurnal e-Biomedik* 4(1): 7–10.
- Agistia, N. *et al.* (2021) ‘Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Minyak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*’, *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11(2), pp. 121–131.
- Annisa, N., 2020. *FORMULASI SEDIAAN MOUTHWASH EKSTRAK DAUN MANGA BACANG (Mangifera Foetida L.)* (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Magelang).
- Anggowarsito, Jose L. 2014. “*Luka Bakar Sudut Pandang Dermatologi.*” *Jurnal Widya Medika* 2(2): 115–20.
- AOAC International. (2005). *Official methods of analysis* (W. Horwitz, Ed.; 18th edition, 2005). AOAC International. Gaithersburg, Mary Land 20877-2417, USA
- Ayati, Yosephine Vania Prima, Iwan Setiawan, Nofi Risa Ariani, and Diah Dwi Hastuti. 2019. “*Pengaruh Gel Kombinasi Ekstrak Kulit Semangka (Citrullus Lanatus(Thunb.)) Dan Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (Effect of Watermelon Skin Extract Gel Combination (Citrullus Lanatus (Thunb.)) And.*” *Indonesian Journal on Medical Science* 5(2): 149–55.
- Azaria, C., Achadiyani, A. and Farenia, R. (2017) ‘Efek Topikal Sari Buah Nanas (*Ananas comosus*) terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar berdasarkan Jaringan Granulasi, Reepitelisasi, dan Angiogenesis’, *Journal Of Medicine & Health*, 1(5), pp. 432–444.
- Bakhri, Syamsul, Zahra Nur Aziza, Uliyah Uliyah, and Andi Nurainul Yaqin. 2021. “*Proses Saponifikasi Minyak Jelantah Dan Sisik Ikan Untuk Produksi Sabun Cair Penghilang Luka.*” *Jurnal Sosial Teknologi* 1(9): 121–30.

- Balqis, Ummu, Dian Masyitha, and Fera Febrina. 2014. "Healing Process Of Burns Using Ambarella Leaf (*Spondias Dulcis* F.) and Vaseline in Rats (*Rattus Norvegicus*)." *Jurnal Medika Veterinaria* 8(1): 9–14.
- Budiarti, Eka, Perlambang Budiarti, Manggar Arum Aristri, and Irmanida Batubara. 2019. "Kolagen Dari Limbah Tulang Ayam (*Gallus Gallus Domesticus*) Terhadap Aktivitas Anti Aging Secara In Vitro." *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia* 15(1): 44.
- Christie, Cindy D, Rismala Dewi, Sudung O Pardede, and Aditya Wardhana. 2018. "Luka Bakar Pada Anak Karakteristik Dan Penyebab Kematian." *Majalah Kedokteran UKI* 34(3): 131–43.
- DAOOD, N.M. *et al.* (2019) 'Studying the Effect of Different Gelling Agent on the Preparation and Characterization of Metronidazole As Topical Emulgel', *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, (March), pp. 571–577.
- Daud, N.S. and Suryanti, E. (2017) 'Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (Patchouli oil) Menggunakan Tween 80 dan Span 80 sebagai Pengemulsi dan HPMC sebagai Basis Gel', *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 3(02), pp. 90–95.
- Depkes RI. 2014. *Farmakope Indonesia* 4.
- Diatri Atiningsih, Eva, Wilda Amananti, and Joko Santoso. 2021. "Perbedaan Pemberian Dosis Gel Kolagen Tulang Ceker Ayam Broiler 5%, 10% Dan 15% Terhadap Waktu Penyembuhan Luka Pada Kelinci." *Jurnal Ilmiah Farmasi* 10(10): 1–9.
- Effect, The *et al.* 2024. "The Effect Of Hpmc Gelling Agent Concentration On The Physical Properties Of Anti-Acne Serum Formulation With Lemon Peel Extract." 2(1): 26–34.
- Erinda, Risma Puspita Cahya Dewi Ekowati, and Dwi Ningsih. 2022. "Formulating Oil Emulgel of Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum* L) with Variations of HPMC and Activity Testing for Incision in Rabbit New Zealand." *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education* 2(3): 161–75.
- Febrina, M., Setyahadi, S. and Churiyah (2022) 'PURIFIKASI DAN KARAKTERISASI ENZIM KOLAGENASE DARI *Bacillus* sp. KUB BPPT CC DENGAN MENGGUNAKAN SUBSTRAT KOLAGEN DARI KULIT CEKER AYAM', *CERATA Jurnal*

Ilmu Farmasi, 13(1), pp. 1–9.

- Fitriah Ardiawijianti Iriani, Rosita Irianti Dehi and Alpha C. Damar (2022) ‘Uji Mutu Fisik Emulgel Kulit Kayu Manis (Cinnammomun Burmanii) dan Kulit Jeruk Purut (Citrus Hystrix)’, *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(10), pp. 3767–3771.
- Garg, A., Deepeka, A., Garg, S., & Singla, A. 2002. *Spreading of Semisolid Formulation. Pharmaceutical Tecnology*.
- GINTING, ERNAWATY, Nilsya Febrika Zebua, and Rina Ridara. 2022. “FORMULASI SEDIAAN KRIM MENGGUNAKAN KOLAGEN TULANG AYAM BROILER (Gallus Gallus Domestica) SEBAGAI ANTI-AGING.” *Journal of Pharmaceutical And Sciences* 5(2): 381–93.
- Halid, N.A. and Saleh, A. (2019) ‘Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (Anacardium occidentale L.) Dalam Formulasi Sediaan Emulgel AntiInflamasi’, *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 5(01), pp. 48–55.
- Hana Shovyana, Hidayatu, and A Karim Zulkarnain. 2013. “Stabilitas Fisik Dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarph(Scheff.) Boerl.) Sebagai Tabir Surya.” *Traditional Medicine Journal* 18(2): 2013.
- Harliantika, Y. and Noval, N. (2021) ‘Formulasi dan Evaluasi Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Gaharu (Aquilaria malacensis Lamk.) dengan Kombinasi Basis Karbopol 940 dan HPMC K4M (Formulation and Evaluation Hydrogel of Agarwood Leaf (Aquilaria malacensis Lamk.) Extract Ethanol with Combination Ca’, *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 3(2), pp. 55–70.
- Hasanah, Uswatun, Andi Alamsyah Irwan, and Rusli Malli. 2023. “Tingkat Pengetahuan Tentang Penanganan Luka Bakar Pada Tim Bantuan Medis.” *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan* 2(2): 67–72.
- Hasibuan, Febry Rahmadhani *et al.* 2023. “Pengaruh Pola Pemberian Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Anak Ayam Broiler Di Kecamatan Tembung, Kota Medan.” *Jurnal Biologi* 1(1): 1–8.
- Hidayah, Siskha Nurul, Hanny Indrat Wahyuni, and Sri Kismiyati. 2019. “Kualitas

Kimia Daging Ayam Broiler Dengan Suhu Pemeliharaan Yang Berbeda.” *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan* 1(1): 1–6.

Hidayat, Gugun, Eko Nurcahya Dewi, and Laras Rianingsih. 2016. “Characteristics of Bone Gelatin Tilapia (*Oreochromis Niloticus*) Processed by Using Hydrolysis With Phosphoric Acid and Papain Enzyme.” *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 19(1): 69–78.

Hutabarat, I.S. 2023. “Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Pencemar Daging Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Dijual Di Pasar Tradisional Dan Pasar Swalayan Di Medan.” *Doctoral dissertation, Universitas Medan Area*.

Ijah, Halijah, and Ririen Indriawaty Altandjung. 2020. “Determinasi Peluang Adopsi Teknologi Budidaya Ternak Ayam Kub Di Papua Barat.” *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 22(2): 201.

Irwanta, Eri, Agus Hikmat, Dan Ervizar, and A M Zuhud. 2015. “Keanekaragaman Simplisia Nabati Dan Produk Obat Tradisional Yang Diperdagangkan Di Kabupaten Pati, Jawa Tengah K.” *Media Konservasi* 20(3): 197–204.

Kalangi, Sonny J. R. 2014. “Histofisiologi Kulit.” *Jurnal Biomedik (Jbm)* 5(3): 12–20.

Khirzin, M. H., S. Ton, and Fatkhurrohman Fatkhurrohman. 2019. “Ekstraksi Dan Karakterisasi Gelatin Tulang Itik Menggunakan Metode Ekstraksi Asam.” *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 119–27.

Lidia, Kiki Amalia, and Nia Azzahra. 2017. “Pengembangan Formulasi Sediaan Emulgel Dari Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) Dan Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH.” *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi* 2(1): 27–32.

Mescher AL. 2019. *Junqueira's basic histology: Text And Atlas edition .5* Bloomington. Indiana: Mcgraw-Hil Education.

Michelia, L. 2011. “Skrining Kandungan Kimia Ekstrak Etanol 80% Kulit Batang.” (June).

- Miskiyah, M., Sasmitaloka, K.S. and Budiyanto, A. (2022) ‘Pengaruh lama waktu perendaman terhadap arakteristik gelatin ceker ayam’, *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), pp. 186–192.
- Moore KL, Daley AF, dan Agur AM. 2014. Clinically oriented anatomy edition .7 Philadelphia: Lippincot Wiliam And Wilkins.
- Murdiana, H.E. *et al.* (2022) ‘Optimasi Formula Sediaan Krim Beras (*Oryza Sativa* L.) Tipe M/a Dengan Variasi Asam Stearat, Setil Alkohol Dan Trietanolamin’, *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 7(2), pp. 55–63.
- Nining, N., Radjab, N.S. and Kholifah, N. (2019) ‘KOMBINASI TEA STEARAT DAN SETIL ALKOHOL DALAM STABILITAS FISIK KRIM M/A EKSTRAK *Psidium guajava* L.’, *Scientia : Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 9(1), p. 17.
- Nurdianti, L. (2018) ‘EVALUASI SEDIAAN EMULGEL ANTI JERAWAT TEA TREE (*Melaleuca alternifolia*) OIL DENGAN MENGGUNAKAN HPMC SEBAGAI GELLING AGENT’, *Journal of Pharmacopolium*, 1(1), pp. 23–31.
- Onibala, M.L.M. *et al.* (2023) ‘Efektivitas Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Anggrek *Oncidium* (*Oncidium Aliceara alicae*) terhadap Penyembuhan Luka Kulit Dorsum Tikus Sprague Dawley’, *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 13(1), pp. 30–40.
- Panwar, Aakash Singh, Sanyam Gandhi, and Ajay Sharma. 2011. “Emulgel : A Review.” (September).
- Pasaribu, Pipit *et al.* 2021. “KARAKTERISTIK KOLAGEN CANGKANG KIJING (*Pilsbryoconcha* Sp.) DARI PERAIRAN SUNGAI PAKU DIEKSTRAK DENGAN KONSENTRASI ASAM ASETAT BERBEDA CHARACTERISTICS OF FRESHWATER MUSSEL SHELL (*Pilsbryoconcha* Sp.) COLLAGEN ORIGINATING FROM SUNGAI PAKU WATERS EXTRACTED WI.” *Universitas Riau Jl. HR. Soebrantas Km 49*: 28293.
- Pratasik, Meyla C. M., Paulina V. Y. Yamlean, and Weny I Wiyono. 2019. “FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN SESEWANUA (*Clerodendron Squamatum* Vahl.).” *Pharmacon* 8(2): 261.

- Primadina, Nova, Achmad Basori, and David S Perdanakusuma. 2019. "Qanun Medika- Medical Journal Faculty of Muhammadiyah Surabaya." *Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler* 3(1): 31.
- Priyatna Nuning. 2011. *Beternak Dan Bisnis Kelinci pedaging*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka. Hml : 20-2 punggung mencit putih jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manutung*. (2): 154-160.
- Propofol, During Long-term Anesthesia *et al.* 2014. "Gambaran Fungsi Jantung Kelinci Domestik Secara Ekhokardiogram Pada Anestesi Propofol Dan Isoflurane Jangka Panjang." 15(2): 230–38.
- Putri, Pinasthika, and Naya Ramadhani Putri. 2023. "MENGGUNAKAN MQTT PROTOCOL MELALUI." *POLIMEDIA* VOL 26 NO.
- Raju, K *et al.* 2019. "Formulation and Evaluation of Ornidazole Topical Emulgel." *WORLD JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES SJIF Impact Factor* 8(7): 1180.
- Rogers. 2023. "Fabricating HPMC Based 3D Printed Polymeric Film to Incorporate Pharmaceutical Actives (Doctoral Dissertation)." *orth Carolina Agricultural and Technical State University*.
- Rowe, Raymond C. Paul J. Shesket, Marian E. Quinn. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6th, illustr ed. Pharmaceutical Press.
- Sabrina, Sabrina, Yuni Anggraeni, Berti Puspitasari, and LBS Kardono. 2014. "Solubility Enhancement of Ethyl Acetate Fraction of The Artocarpus Altilis (Parkinson) Fosberg Leaves with Addition of β -Cyclodextrin-HPMC by Using Kneading Method." *Jurnal Kimia VALENSI* 4(1).
- Safithri, Mega, Kustiariyah Tarman, Pipih Suptijah, and Neni Widowati. 2019. "Karakteristik Fisikokimia Kolagen Larut Asam Dari Kulit Ikan." *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 22(3): 441–52.
- Santosa, Herry, Noer Abyor H, Nurmy Lailati Guyana, and Sigit Firman Dwi Handono. 2018. "Hidrolisa Kolagen Dalam Ceker Ayam Hasil Perendaman Dengan Asam Asetat Pada Proses Pembuatan Gelatin." *Gema Teknologi* 20(1): 32.

- Santoso, J. and Nurcahyo, H. (2019) 'Formulasi Ektstrak Poliherbal Kombinasi Ekstrak', 5(2), pp. 183–186.
- Saputra, Deddy. 2023. "Tinjauan Komprehensif Tentang Luka Bakar: Klasifikasi, Komplikasi Dan Penanganan." *Scientific Journal* 2(5): 207–18.
- Sarwono, B. 2001. *Kelinci Potong Dan Hias*. Tangerang.
- Saryanti, Dwi, Iwan Setiawan, and Romadona Ayu Safitri. 2019. "OPTIMASI ASAM STEARAT DAN TEA PADA FORMULA SEDIAAN KRIM EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK (Musa Paradisiaca L.)." *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 1(3): 225–37.
- Sayuti N. 2015. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (Cassia Alata L.)." *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 5(2): 74–82.
- Setyawaty, Rety, and May Triliandari. 2018. "Gelatin Production from Skin of Chicken Leg Using A Variety of Naoh Concentration." *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak* 13(2): 126–32.
- Sholichatunnisa, Ilmiatus *et al.* 2022. "Evaluation of the Use of Date Seed Flour in Feed on the Small Intestine Characteristics of Broiler." *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 32(2): 183–91.
- Simanungkalit, Crishartanto *et al.* 2019. "Cara Menejemen Perawatan Luka Pada Pasien DM Di Pasir Bidang Tahun 2019." *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)* 2(2): 119–28.
- Siregar, Hadijah;, Sentosa; Ginting, and Lasma Nora Limbong. 2015. "Pengaruh Jenis Pelarut Dan Suhu Ekstraksi Kaki Ayam Terhadap Karakteristik Fisik Dan Kimia Gelatin Yang Dihasilkan." *J. Rekayasa Pangan dan Pert.* 3(2): 171–77.
- SOMPIE, M. (2015) 'Pengaruh perbedaan suhu ekstraksi terhadap karakteristik gelatin kulit kaki ayam', 1, pp. 792–795.
- Sonia, Rela, Yusnelti Yusnelti, and Fitrianiingsih Fitrianiingsih. 2020. "Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Durian (Durio Zibethinus (Linn.)) Sebagai Antihiperurisemia." *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 10(2): 130–39.

- Suriawanto, Nelky, Evi Setyawati, and Narwan. 2021. "PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PROPOLIS LEBAH TANPA SENGAT PADA PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*).” *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)* 8(1): 68–76.
- Suryati, Azhari, and Debi Liani Pasaribu. 2021. "Pembuatan Biokomposit Kitosan / Alginat / Kolagen Untuk Aplikasi.” *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 1(Mei): 48–60.
- Sutanti, Sri, and Mikhael Santo. 2021. "Pembuatan Gelatin Tulang Kaki Ayam Broiler Dan Tulang Ikan Bandeng Menggunakan Ekstraksi Autoklaf.” *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering* 2(1): 23.
- Syam, I.A., Hatta, R. and Ruslin, M. (2015) 'Potensi dari Ceker Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) untuk Mempercepat Penyembuhan Soket Pascaekstraksi Gigi', *Makassar Dent Journal*, 4(2), pp. 50–55.
- Tania, Devi, Marchaban, and Rina Kuswahyuning. 2020. "Water-in-Oil-in Water (W/O/W) Double Emulsion Formulations Using Variation Concentration of Carboxymethyl Cellulose Sodium.” *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences* 8(2): 284–93.
- Thahir, Zakiah, Yuyun Sri Wahyuni, and Muhammad Fajar Mahardhika. 2022. "POTENSI GEL KOLAGEN LIMBAH SISIK IKAN BANDENG (*Chanos Chanos*) UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI (*Oryctolagus Cuniculus*).” *Jurnal Kesehatan Yamas* Makassar 6(2): 99–108. <http://journal.yamas.ac.id>.
- Ulfah, M. (2011) 'PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN ASAM ASETAT DAN LAMA WAKTU PERENDAMAN TERHADAP SIFAT-SIFAT GELATIN CEKER AYAM The Effect Concentration of Acetic Acid Solution and Soaking Time on Chicken Claw Gelatin Characteristics', *Agritech*, 31(3), pp. 161–167.
- Utami, Diyah Tri, and Diah Ayu Mustika Sari. 2022. "Pengaruh Variasi Minyak Daun Jeruk Purut Terhadap Sediaan Lotion Mengandung Gelatin Tulang Ayam Dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus Aureus*.” *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology* 1(2): 1–11.

- Utubira, Y. (2022) 'Preparasi dan Aktivasi Abu Tulang Ceker Ayam Untuk Adsorpsi Ion Pb 2+', *Joce*, 12(1), pp. 62–67.
- Voight R. 1995. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wahyuni, A. *et al.* (2024) 'Uji Aktivitas Anti Aging Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70 % Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)', 3(1), pp. 39–60.
- Wahyuni, Y.S., Erjon, E. and Aftarida, R. (2019) 'Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Stabilitas Klindamisin Fosfat Dalam Sediaan Emulgel Dengan Hydroxypropyl Methylcellulose (Hpmc) Sebagai Gelling Agent', *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 2(2), pp. 36–42.
- Wijaya, Otto Andi *et al.* 2015. "The Effect of NaOH Soaking Time on Fats Removal Process to the Quality of Bone Gelatin Tilapia (*Oreochromis Niloticus*).” *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan* 4(2): 25–32.
- Wiyono, Anang Setyo, Tri Puji Lestari, and Very Setya Wardani. 2020. "Pengaruh HPMC Sebagai Gelling Agent Pada Optimasi Formula Gel Ekstrak Kasar Bromelin Kulit Nanas (*Ananas Comossus L . Merr*).” *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya* 1(2): 52–59.
- Yani, Tri Nofi, Effionora Anwar, and Fadlina Chany Saputri. 2017. "Formulasi Emulgel Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) Dan Uji Aktivitasnya Terhadap *Propionibacterium Acnes* Secara In Vitro.” *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 6(2): 89–97.
- Yusuf. M *et al.* 2022. *BUKU TEKNIK MANAJEMEN DAN PENGELOLAAN HEWAN PERCOBAAN*. Makasar: Kampus UNM Parangtambung.
- Zaini Miftach. 2018. "Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Belimbing Manis (*Averrhoa Carambola L.*) Sebagai Substitusi Pakan Kelinci Terhadap Performa Kelinci *Hyla Hycole*.” 12(1): 53–54.