

DAFTAR PUSTAKA

- Edeltrudes Adelsa Danimayostu, Nilna Maya Shofiana, Dahlia Permatasari. 2017. "Pengaruh Penggunaan Pati Kentang (*Solanum Tuberosum*) Termodifikasi Asetilasi-Oksidasi Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Gel Natrium Diklofenak The Effect of Acetylation-Oxidation Modified Potato Starch (*Solanum Tuberosum*) as Gelling Agent O." *Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry* 3(1):25–32.
- Afianti, Hanum Pramuji, and Mimiek Murrukmiyadi. 2015. "Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Kemangi (*Ocimum Basilicum* L . *Forma Citratum Back*)." *Majalah Farmaseutik* 11(2):307–15.
- Afifah Rukmini. 2020. "Skrining Fitokimia Famili Piperaceae." *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)* 7(1):28–32. doi: 10.29407/jbp.v7i1.14805.
- Al-Hoqail, Ibrahim A. 2003. "Knowledge, Beliefs and Perception of Youth toward Acne Vulgaris." *Saudi Medical Journal* 24(7):765–68.
- Alwafi Ridho Subarkah. 2018. *Karakteristik Fisik Dan Propil Penetrasi Gel Transdermal Nanopartikel Glukosamin Hidroklorida Pada PH 5 Dan PH 6*. Vol. 151.
- Annisa, L. 2017. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisika-Kimia Sediaan Gel Etil P-Metoksisinamat Dari Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* Linn.)." *Digital Library Perpustakaan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta* (September):4–15.
- Ardana, Miranshah, Very Ayeni, and Arsyik Ibrahim. 2015. "Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi." *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry* 3(2):101–8.
- Ardiyanti, Annisaa Nurrahma, Linda Julianti Wijayadi, Frans Ferdinal, and Eny Yulianti. 2018. "Perbandingan Kadar Glutathione (GSH) Pada Kasus Akne Vulgaris Derajat Ringan : Kajian Terhadap Premenstrual Acne Flare." *Tarumanegara Medical Journal* 1(1):27–34.
- Arfamaini, Revi. 2016. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Botto-Botto (*Chromolaena Odorata* L) Sebagai Obat Jerawat Dengan Menggunakan Variasi Konsentrasi Basis Karbopol." *Applied Microbiology and Biotechnology* 85(1):2071–79.
- Arifin, Bustanul, and Sanusi Ibrahim. 2018. "Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid." *Jurnal Zarah* 6(1):21–29. doi: 10.31629/zarah.v6i1.313.
- Ariyani, L.W dan Suharsanti, R. 2018. "Pelembab Alami Sediaan Shooting Gel Kombinasi Lidah Buaya Dan Buah Rambutan." *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* 3(1):50–54.

- Astuti, Dwi Puji, Patihul Husni, and Kusdi Hartono. 2017. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula Angustifolia* Miller)." *Farmaka* 15(1):176–84.
- Borman, Ika Olivia, Yusriadi Yusriadi, and Evi Sulastri. 2015. "Gel Anti Jerawat Ekstrak Daun Buta-Buta (*Excoecaria Agallocha* L.) Dan Pengujian Antibakteri *Staphylococcus Epidermidis*." *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)* 1(2):65–72. doi: 10.22487/j24428744.2015.v1.i2.6215.
- D, Prasetyorini, Isna Diana, and Dwi Indriati. 2020. "Formulasi Dan Uji Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Mangga Arumanis (*Mangifera Indica* L.) Sebagai Antibakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Propionibacterium Acnes*." *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi* 10(1):84–96. doi: 10.33751/jf.v10i1.2072.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. "Cara Pembuatan Simplisia." *Departemen Kesehatan Republik Indonesia* vii.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*.
- DepKes RI. 2000. "Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat." *Departemen Kesehatan RI. Hal* 1:10–11.
- Dhuha, Ningsih Samsy, and Abdul Wahid. 2020. "Aktivitas Senyawa Bioaktif Ekstrak Bunga Teratai Putih (*Nymphaea Alba* L) Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Dan *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode Bioautografi." *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian* 5(1):69–78. doi: 10.37874/ms.v5i1.151.
- Dipiro J, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, and Posey LM. 2015. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*.
- Giannopoulou, Ioanna, Fatiha Saïs, and Rallou Thomopoulos. 2015. "Linked Data Annotation and Fusion Driven by Data Quality Evaluation." *Revue Des Nouvelles Technologies de l'Information* E.28:257–62.
- Handaratri, Anitarakhmi, and Yuyun Yuniati. 2019. "Kajian Ekstraksi Antosianin Dari Buah Murbei Dengan Metode Sonikasi Dan Microwave." *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Teknik Kimia* 4(1):63. doi: 10.33366/rekabuana.v4i1.1162.
- Hasan, Sitti Hardianti, et al. 2015. "Hubungan Pola Makan Dengan Kejadian Acne Vulgaris Pada Mahasiswa Semester V (Lima) Di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran." *SAM, Universitas Manado* 3.
- Hasanah, Uswatun, Yusriadi Yusriadi, and Akhmad Khumaidi. 2017. "Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam) Sebagai

- Antioksidan.” *Natural Science: Journal of Science and Technology* 6(1):46–57. doi: 10.22487/25411969.2017.v6.i1.8079.
- Impatiens, L., Abdul Raafi Maududi Dermawan, Liza Pratiwi, and Indri Kusharyanti. 2016. “Efektivitas Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Daun Pacar Air (*Impatiens Balsamina* Linn.).” *Traditional Medicine Journal* 20(3):127–33. doi: 10.22146/tradmedj.8851.
- Lin Lidia Putama Mursal, Anggun Hari Kusumawati, And Devi Hartianti Puspasari. 2019. “Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent Carbopol 940 Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.).” *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi* 4(1):268–77. Doi: 10.36805/Farmasi.V4i1.617.
- Irianto, Iramie Duma Kencana, Purwanto Purwanto, and Marwan Triafrian Mardan. 2020. “Aktivitas Antibakteri Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi.” *Majalah Farmaseutik* 16(2):202. doi: 10.22146/farmaseutik.v16i2.53793.
- Ismuhajarah, Bakti Nur, Gt Sugian Noor, and M. Ermyn Derhaka. 2016. “Perbandingan Morfologi Dan Biologi Bunga Pada Dua Spesies (*Nymphaea*) Di Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan.” *Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah Tahun 2016* 3(2001):896–900.
- Kalangi, Sonny J. R. 2014. “Histofisiologi Kulit.” *Jurnal Biomedik (Jbm)* 5(3):12–20. doi: 10.35790/jbm.5.3.2013.4344.
- Kemenkes RI. 2012. “Vademekum Tanaman Obat Untuk Saintifikasi Jamu.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 10–17.
- Khairunnisa, Amalia, Nashrul Wathan, Mia Fitriana, Fadlilaturrahmah Fadlilaturrahmah, and Nesriyyati Fiddina. 2020. “Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Teratai (*Nymphaea Pubescens* Willd.).” *Jurnal Pharmascience* 7(2):75. doi: 10.20527/jps.v7i2.8486.
- Khan, Muhammad Kamran, Jian Zhou Teng, Muhammad Imran Khan, and Muhammad Owais Khan. 2019. “Impact of Globalization, Economic Factors and Energy Consumption on CO2 Emissions in Pakistan.” *Science of the Total Environment* 688:424–36. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.065.
- Khoiriah, L. 2011. “Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Master Administrasi.”
- Koushik, Oruganti Sai, V. Himaja, and Puttagunta Srinivasa Babuvignan. 2015. “Kegiatan Anti Bakteri Invitro Bunga *Nymphaea Alba*.”
- Kuncahyo, Ilham. 2011. “Optimasi Campuran Carbopol 941 Dan HPMC Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Jambu Mete Secara Simplex Lattice Design Optimization of Carbopol 941 And HPMC Combination in Gel

- Formulation of Cashew Leaves Extract by Simplex Lattice Design.” *Jurnal Farmasi Indonesia* 8(1):1–12.
- Kurniasari, L., I. Hartati, and R. Ratnani. 2008. “Kajian Ekstraksi Minyak Jahe Menggunakan Microwave Assisted Extraction (Mae).” *Jurnal Momentum UNWAHAS* 4(2):114974.
- Leelapornpisid, P., S. Chansakao, T. Ittiwittayawat, and S. Pruksakorn. 2005. “Antimicrobial Activity of Herbal Extracts on *Staphylococcus Aureus* and *Propionibacterium Acnes*.” *Acta Horticulturae* 679:97–104. doi: 10.17660/ActaHortic.2005.679.11.
- Lestari, Retno Try, Lailatul Zakiyah Gifanda, Erika Lailia Kurniasari, Ragilia Puspita Harwinigrum, Ardiansyah Putranda Ilham Kelana, Kholidatul Fauziyah, Setia Laili Widyasari, Tiffany Tiffany, Dewi Islamiah Krismonika, Daniel Dwi Christiananta Salean, and Yuni Priyandani. 2020. “Perilaku Mahasiswa Terkait Cara Mengatasi Jerawat.” *Jurnal Farmasi Komunitas* 8(1):15. doi: 10.20473/jfk.v8i1.21922.
- Lukmandaru, Ganis, Kristian Vembrianto, and Anisa Alfiana Gazidy. 2014. “Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kayu *Mangifera Indica* L., *Mangifera Foetida* Lour, Dan *Mangifera Odorata* Griff.” *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kayu Mangifera Indica L., Mangifera Foetida Lour, Dan Mangifera Odorata Griff*. 6(1):18–29. doi: 10.22146/jik.3306.
- Malangni, Liberty, Meiske Sangi, and Jessy Paendong. 2012. “Penentuan Kandungan Tanin Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill.).” *Jurnal MIPA* 1(1):5. doi: 10.35799/jm.1.1.2012.423.
- Malkin, Rhonda. 2006. *On Site Service Factor Works for Minetec*.
- Mulyani, Evi, Suratno Suratno, and Mohammad Rizki Fadhil Pratama. 2020. “Formulasi Dan Evaluasi Gel Topikal Antibakteri Fraksi Aktif Akar Kuning (*Arcangelisia Flava* Merr.).” *Jurnal Pharmascience* 7(1):116. doi: 10.20527/jps.v7i1.8081.
- Nafisa, Safira, Yuslia Noviani, Moch Futuhul Arifin, and Calista Nathania. 2021. “Formulasi Dan Uji Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L .) Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Dan *Propionibacterium Acnes*.” *Sainstech Farma* 14(1):19–25.
- Nikam, Shreya. 2017. “Anti-Acne Gel of Isotretinoin: Formulation and Evaluation.” *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 10(11):257–66. doi: 10.22159/ajpcr.2017.v10i11.19614.

- Nugroho, Agung, and Universitas Lambung Mangkurat. 2019. *Teknologi Bahan Alam Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam I*.
- Nurahmanto, Dwi, Ifa Rosi Ma'rifah, Rani Firda Nur Imaniah Azis, and Viddy Agustian Rosyidi. 2017. "Formulasi Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen : Studi Gelling Agent Dan Senyawa Peningkat Penetrasi." *Jurnal Ilmiah Manuntung* 3(1):96. doi: 10.51352/jim.v3i1.97.
- Octy, S. Y. F., Novy Fissy, Rafika Sari, and Liza Pratiwi. 2014. "Efektivitas Gel Anti Jerawat Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (Zingiber Officinale Rosc . Var . Rubrum) Terhadap Propionibacterium Acnes Dan Staphylococcus Epidermidis." *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 12(2):1–9.
- Pelen, Sarah, Adeanna Wullur, and Gayatri Citraningtyas. 2016. "Formulasi Sediaan Gel Antijerawat Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii) Dan Uji Aktivitas Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus." *Pharmacon* 5(4):136–44. doi: 10.35799/pha.5.2016.13984.
- Putri, Tika Ameliyati, Eko Malis, and Rosyid Ridho. 2020. "Ekstraksi Senyawa Tanin Dari Mangrove(Bruguiera Gymnorhiza) Menggunakan Pelarut Aquades Dan Etanol Sebagai Pewarna Alami Dan Penguat Serat Kain." *Journal Crystal: Publikasi Penelitian Dan Penerapannya* 2(1):13–24.
- Rahayu, Titis, Achmad Fudholi, and Annisa Fitria. 2016. "Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (Nicotiana Tabacum) Dengan Variasi Kadar Carbopol 940 Dan Tea Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (Sld)." *Jurnal Ilmiah Farmasi* 12(1):22–34. doi: 10.20885/jif.vol12.iss1.art3.
- Rinaldi, Rinaldi, Fauziah Fauziah, Azmalina Adriani, Ernita Silviana, and Rita Zahara Rita Zahara. 2020. "Studi Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam. L) Dengan Basis Na-CMC Dan Karbopol." *Jurnal Dunia Farmasi* 4(3):99–107. doi: 10.33085/jdf.v4i3.4664.
- Rum, Ira Adiyati, Maria Ulfha, and Dolih Ghazali. 2018. "Formulasi Pewarna Rambut Dari Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Dalam Bentuk Sediaan Gel." *Mitra Kesehatan* 1(2).
- Sangi, Meiske, Max R. J. Runtuwene, and Henry E. I. Simbala. 2008. "Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara." *Chemistry Progress* 1(1):47–53. doi: 10.35799/cp.1.1.2008.26.
- Saryanti, Dwi, Dian Nugraheni, Nisa Sindi Astuti, Natasya Intania Pertiwi, Departemen Teknologi Farmasi, Departemen Farmasi Komunitas, And Departemen Mikrobiologi. 2019. "Optimasi Karbopol Dan Hpmc Dalam Formulasi Gel Antijerawat Nanopartikel Ekstrak Daun Sirih (Piper." 5(2):192–99

- Searle, A. G., J. Peters, M. F. Lyon, J. G. Hall, E. P. Evans, J. H. Edwards, And V. J. Buckle. 1989. "Chromosome Maps of Man and Mouse. IV." *Annals of Human Genetics* 53(2):89–140. doi: 10.1111/j.1469-1809.1989.tb01777.x.
- Singh, Manjeet, Pal Jain, and Reagen Kimia. 2018. "Pengembangan Dan Karakterisasi Gel Anti-Jerawat Yang Mengandung Nymphaea Nouchali Ekstrak Etanol." 7(12):170–74.
- Sudjono, Tanti Azizah. 2015. "Pengaruh Konsentrasi Gelling Agent Carbomer 934 Dan Hpmc Pada Formulasi Gel Lendir Bekicot (Achatina Fulica) Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Punggung Kelinci." *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia* 13(1):6–11. Doi: 10.23917/Pharmacon.V13i1.20.
- Susanto, Agus, Hardani, and Sri Rahmawati. 2019. "Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L)." *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan* 1(1):1–7. doi: 10.37148/arteri.v1i1.1.
- Tiara Mega Kusuma , Metty Azalea , Puspita Septie Dianita, Naili Syifa. 2018. "The Effect of the Variations in Type and Concentration of Gelling Agent to the Physical Properties of Hydrocortisone." *Jurnal Farmasi Dan Praktis* IV(1).
- Ulfah, Mariam, and Et Al. 2019. "Aktivitas Antibakteri Ekstrak Aseton Dan Etil Asetat Daun , Batang Dan Rimpang Teratai Putih (Nymphaea Alba) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli Antibacterial Activity of Acetone and Ethyl Acetate." *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis* 5(2):52–60.
- Warnida, Husnul, and Yullia Sukawati. 2016. "Formulasi Ekstrak Daun Kokang (Lepisanthes Amoena (Hassk.) Leenh.) Dalam Bentuk Gel Anti Acne." *Indonesian Journal on Medical Science* 3(2):75–79.
- Yulianti, Rika. 2015. "Formulasi Krim Anti Jerawat Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Dan Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)." *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi* 14(1):158. doi: 10.36465/jkbth.v14i1.125.
- Yuniarsih, Nia, Fauzi Akbar, And Icha Lenterani. N.D. "Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Facial Wash Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Dengan Gelling Agent Carbopol Formulation And Physical Stability Test Of Facial Wash Gel From Dragon Fruit (Hylocereus Polyrhizus) Peel Extract Wi." 5(2):57–67.
- Yusuf, Anna L., Ecin Nurawaliah, and Nurhidayati Harun. 2017. "Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa Oleifera L.) Sebagai Anti Jamur Malassezia Furfur." *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi* 5(2):62. doi: 10.26874/kjif.v5i2.119.