

DAFTAR PUSTAKA

- A. M. Bochek, L.D Yusupova, N.M Zabilova, G.A Petrapavlovskii, "Rheological Properties of Aqueous H-Carboxymethyl Cellulose Solutions with Various Additives," Russ. J. Appl. Chem., vol. 75, no. 4, pp. 645–648, 2002.
- Abdelkader, H., & Mansour, HF (2015). Studi banding untuk ciprofloxacin hydrochloride pre-formed gels dan gel yang dipicu secara termal (in situ): penilaian in vitro dan in vivo menggunakan model keratitis bakteri pada kelinci. *Pengembangan dan Teknologi Kefarmasian*, 20 (4), 410-416.
- Agustie, A. W. D., & Samsumaharto, R. A. (2013). Uji aktivitas antibakteri ekstrak maserasi daun kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Biomedika*, 6(2), 14-19.
- angg, A. W. D., & Samsumaharto, R. A. (2013). Uji aktivitas antibakteri ekstrak maserasi daun kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Biomedika*, 6(2), 14-19.
- Anggraini, R., Jayuska, A., dan Alimuddin, A. H. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Minyak Atsiri Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) Asal Sajingan Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(4), 124–133.
- Anonim, 1995, Farmakope Indonesia, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 5, 7, 48, 75, 107-108, 404, 413, 423, 488-489, 515, 1086.
- Ardiansyah, R., Andrie, M., & Taurina, W. (2022). PENGARUH CMC-NA TERHADAP STABILITAS FISIK SALEP KOMBINASI EKSTRAK IKAN GABUS DAN EKSTRAK TERIPANG EMAS: PENGARUH CMC-NA TERHADAP STABILITAS FISIK KOMBINASI EKSTRAK IKAN GABUS DAN

EKSTRAK TERIANG EMAS. *Ilmu Kedokteran: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7 (3), 571-582.

- Aris, M., Adriana, A. N. I., & Arsyad, S. K. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L) dengan Variasi Na-CMC Sebagai Gelling Agent. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 8(2), 284-293.
- Asrina, R. (2019). Formulasi Stabil Pasta Gigi dari Ekstrak Etanol Daun Gamal (*Gliricida sepium*) sebagai Pencegah Karies Gigi). *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(2), 99–104.
- Aziz, I., Nurbayti, S., dan Luthfiana, F. 2008. Pemurnian Gliserol Dari Hasil Samping Pembuatan Biodiesel Menggunakan Bahan Baku Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Valensi*. 1(3): 157–162. [https:// doi.org/10.15408/jkv.v1i3.226](https://doi.org/10.15408/jkv.v1i3.226).
- Bempa, S. L. P. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *PHARMACON*, 5(4).
- Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Students e-Journal* 1(1): 39.
- Budiarto, H., dan Adiwarna. (2013). Pengaruh Konsentrasi Gliserin terhadap Viskositas dari Pembuatan Pasta Gigi Cangkang Kerang Darah. *Jurnal Konversi*, 2(1), 13–22.
- Calvero. (2006). Chemical Structure of Methylene Blue.
- Davis W.W and Stout T.R. *Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay*. Massachussets: Microbiology, 1971; p. 659-665
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia (Edisi IV)*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI

- Depkes RI. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dhawas, V., Dhabarde, D., & Patil, S. (2020). Emulgel: A Comprehensive Review For Novel Topical Drug Delivery. *International Journal of Recent Scientific Research* Vol.11, 38134- 38138.
- Ditjen POM. (1995). Farmakope Indonesia Ed. IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Dwyana Z., Johanes E, Sareong W. Jurnal uji ekstrak kasar alga merah *Eucheuma cottoonii* sebagai antibakteri terhadap bakteri pathogen. Makassar: FMIPA Unhas,2011.
- Eiska, L. R. (2021). Minyak Atsiri: Potensi dalam Bidang Kesehatan. *Wellness And Healthy Magazine*, 3(1), 43-50.
- Elmitra. 2017. Dasar –Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid. Jakarta : Deepublish Publisher: 274.
- Enggar, R. L. (2014). *Komposisi Kimia Minyak Kulit Jeruk Purut (Citrus hystrix DC), Kayu Manis (Cinnamomum burmanii (Nees) Blume) dan Akar Wangi (Vetiveria zizanioides (L.)) serta Aplikasinya sebagai Agensia Aromatik dalam Pembuatan Solid Perfume= Chemical Compositon of Kaffir Lime (Citrus hystrix DC) Peel, Cinnamon Bark (Cinnamomum burmanii (Nees) Blume) and Vetiver (Vetiveria zizanioides (L.)) Oils and the Application as Aromatic Agent in Solid Perfume* (Doctoral dissertation, Program Studi Fisika FSM-UKSW).
- Fatimura, M. (2014). Tinjauan Teoritis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Operasi Pada Kolom Destilasi. *Jurnal Media Teknik*, 11(1).
- Fitri, A. C. K., & Proborini, W. D. (2018). Analisa komposisi minyak atsiri kulit jeruk manis hasil ekstraksi metode microwave hydrodiffusion and gravity dengan GC-MS. *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 3(1), 53-58.

- Fuadi, M. K., & Faridl, M. Uji Sensitivitas Bahan Aktif Pada Pasta Gigi Terhadap Bakteri Penyebab Karies.
- Garg, A. A. (2002). Spreading of Semisolid Formulation. *Pharmaceutical Technology: And Update*.
- Garg, D. Anggarwal, S. Garg, A.K. Sigla, "Spreading of Semisolid Formulation," *Pharm. Technol.*, pp. 84–104, 2002.
- Gintu, A. R., Kristian, E. B. E., & Martono, Y. (2020). Karakterisasi Pasta Gigi Berbahan Abrasif Hidroksiapatit (HAp). *Jurnal Kimia Riset*, 5, 120-126.
- Gratia, B., Yamlean, P. V. Y., dan Mansauda, K. L. R. (2021). Formulasi pasta gigi ekstrak etanol buah pala (*Myristica fragrans* Houtt.). *Pharmacon*, 10(3), 968–974.
- Hakim, R. J., Mulyani, Y., Hendrawati, T. Y., & Ismiyati, I. (2019). Pemilihan Bagian Tanaman Jeruk Purut (CITRUS HYSTRIX DC) Potensial Sebagai Minyak Essensial Aromaterapi Hasil Proses Maserasi Dengan Metode Analytical Hierarkhi Process (AHP). *Prosiding Semnastek*.
- Handayani, M., Mita, N., & Ibrahim, A. (2015, June). Formulasi dan optimasi basis emulgel carbopol 940 dan trietanolamin dengan berbagai variasi konsentrasi. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 1, pp. 53-60).
- Hardiansyah, S. C., & Mawarni, C. S. (2023). PENGARUH KONSENTRASI MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (*Cymbopogon*) TERHADAP STABILITAS FORMULASI SEDIAAN EMULGEL. *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 13(1), 48-55.
- Haryadi, N. K. 2013. Jeruk-Jeruk Bumbu. Surakarta: Arcita
- Hasanuddin, A. P., & Salnus, S. (2020). Uji bioaktivitas minyak cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karier gigi. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), 241-250.

Hayu, T. R., Murrukmihadi, M., & Mutmainah, M. Pengaruh Konsentrasi Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* Dc.) Dalam Pasta Gigi Terhadap Karakteristik Fisik Dan Daya Antibakteri *Streptococcus mutans*. *Majalah Farmaseutik*, 9(1), 259-262.

Herawaty, G. 2005. *Karakterisasi Simplisia dan Analisis Komponen Minyak Atsiri dari Kulit Buah Jeruk Purut (Cytrus hystrix DC) Kering*. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian vol. 3 (1): 15 - 17. Farmasi FMIPA-USU. Medan.

Hisprastin, Y. (2018). REVIEW ARTIKEL: PERBEDAAN EMULSI DAN MIKROEMULSI PADA MINYAK NABATI. *Farmaka*, 16 (1), 133-140.

<https://sispk.bsn.go.id/SNI/DetailSNI/3899>

<https://www.kemkes.go.id/article/view/20030900005/situasi-kesehatan-gigi-dan-mulut-2019.html>

Hudaya, A., Radiastuti, N., Sukandar, D., & Djajanegara, I. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak air bunga kecombrang terhadap bakteri e. coli dan s. aureus sebagai bahan pangan fungsional.

Inneke. 1995. *Karakterisasi sifat fisiko kimia dan analisa profil deskriptif flavor* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.

International Organization for Standardization. (2008). ISO 3061:2008. International Standard- ISO. Iso, 2012(second edition).

J. Blicck, F. Affouard, P. Bordat, A. Lerbret, M. Descamps, Molecular dynamics simulations of glycerol glass-forming liquid, *Chem. Phys.* 317 (2-3) (2005) 253–257.

Jafar Garnadi, Supriadi Dadih, Alvinda, 2015, *Formulasi dan evaluasi mikroemulgel ekstrak daun binahong (Anredera cardifolia) sebagai anti jerawat (staphylococcus aureus)*.

- Jawetz et al. 2013, Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 23. Jakarta: EGC, hal: 170, 274,225,
- Jawetz, B.J., Menick, J. I., Adelberg, E.A., 1986. Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan (terj), edisi Jakarta: EGC.
- Julianti, R., Dharma, M., Erdaliza, A. D., Fahmi, F., & Laila, A. (2008). Gigi dan Mulut. *Tutorial. University of Riau: Riau.*
- Khamisli, Y., Dewi, E., Intan, B.E.M. 2019. Hubungan Indeks Severitas Karies dengan pH Saliva pada Penyandang Tunagiahita di Panti Sosial Bina Grahita (SB) Harapan Ibu Kalumbuak Kota Padang pada Tahun 2018.
- Kharisma, A., & Manan, A. (2012). Kelimpahan bakteri *Vibrio* sp. pada air pembesaran udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) sebagai deteksi dini serangan penyakit vibriosis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2).
- Kumar, K. Jaachandra, E. Grindhar, B.R. 2009. Formulation and Evaluation of Povidone Iodine Liquid Antidandruff Shampoo. *Journal of Pharmaceutical Science and Research*. 1(3): 108-111.
- Kurniawati, N., & Qanita, T. R. (2010). *Sehat & cantik alami berkat: Khasiat bumbu dapur. qanita.*
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P., & Syifa, N. (2018). Pengaruh variasi jenis dan konsentrasi gelling agent terhadap sifat fisik gel hidrokortison. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 44-49.
- Kusumawati, A. H., Ameliana, L., Wicaksono, Y., & Ulfa, E. U. (2018). Uji Aktivitas Antijerawat Dan Karakteristik Fisik Emulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* DC.) Dengan Basis Gel HPMC Terhadap *Propionibacterium Acne*. *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 3(1).
- Lagu, B., Jianqiang Y., Frederick LS, Li C., Dan L., Lingsi M., Shuai X., Yongping F., dan Yu L. 2018. Menilai Pengaruh Berbagai Residu Agro Sebagai Substrat Terhadap Siklus Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman *Grifola frondosa* Dan Optimasi Statistik Komponen Substrat Menggunakan Simplex-Lattice Design. AMBEKSPRES.8.

- Larasati, RD, Khoirunnisa, DE, Tugon, TDA, & Syaputri, FN (2023). FORMULASI EMULGEL MINYAK BIJI PALA (*Myristica fragans*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN: FORMULASI EMULGEL MINYAK Pala (*Myristica fragans*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN. *Ilmu Kedokteran: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8 (1), 107-116.
- Lely, N., Nurhasana, F., & Azizah, M. (2017). Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata*. Schum) terhadap Bakteri Penyebab Diare. *Scientia*, 7(1), 42-48.
- M. Bocek, L.D Yusupova, N.M Zabilova, G.A Petrapavlovskii, "Rheological Properties of Aqueous H-Carboxymethyl Cellulose Solutions with Various Additives," *Russ. J. Appl. Chem.*, vol. 75, no. 4, pp. 645–648, 2002.
- Ma'ruf, A., Supriadi, S., & Nuryanti, S. (2016). Pemanfaatan biji kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai pasta gigi. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 61-66.
- Magdy I. Mohamed. 2004. Optimization of Chlorphenesin Emulgel Formulation: The AAPS Journal 2004; 6 (3) Article 26 (<http://www.aapsj.org>):h. 1-7.
- Marlina, D., dan Rosalini, N. (2017). Formulasi pasta gigi gel ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis*) dengan natrium CMC sebagai gelling agent dan uji kestabilan fisiknya. *Jurnal Kesehatan Palembang (JJP)*, 12(1), 36–50.
- Moreton, RC, 2009, Calcium Phosphate, In Rowe ed *The Handbook of Pharmaceutical Exipients*, Pharmaceutical Press, UK, hal 96-98.
- Muhtar, R. (2017). Identifikasi Dan Uji Sensitivitas Bakteri Pada Plak Gigi Pasien Di Puskesmas Ranotana Weru Manado Terhadap Antibiotik Golongan Penisilin Dan Kuinolon. *PHARMACON*, 6(3).

Naiu, AS, dan Yusuf, N. 2018. Nilai Sensoris Dan Viskositas Skin Cream Menggunakan Gelatin Tulang Tuna Sebagai Pengemulsi Dan Humektan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 21(2): 199– 207.

<https://doi.org/10.17844/jphpi.v21i2.22838>.

Ningsih, W., & Arel, A. (2023). FORMULASI DAN UJI AKTIFITAS EDIBLE FILM MINYAK ATSIRI KULIT BUAH JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.). *Forte Journal*, 3(2), 115-120.

Noverita, A. J., & Alimuddin, A. H. (2014). Uji Aktivitas Antirayap Minyak Atsiri Kulit Jeruk Purut (*Cytrus Hystrix* DC) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes* Sp). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(2).

Nugraheni, K.S. 2012. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan dan Metode Destilasi Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Kayu Manis. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Surakarta

Nurcholis, I. A., dan Sulastris, E. (2018). Aktivitas Antiinflamasi Gel Ekstrak Rumpun Mutiara (*Ordelandia corymbosa* L.) Pada Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksikan Karagenan. 12(2013), 88–97.

Ocu, A., Aa, U., & Eb, E. (2014). International Journal Of Current Researchin Chemistry and Pharmaceutical Scienceses Sential Oil Composition Of *Salacia Senegalensis* am (DC) LEAF. *Int. J. Curr.Res.Chem.Pharma.Sci*.

Perdana, RDWP, Audina, M., Kurniawati, D., & Malahayati, S. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Kondisioner Ekstrak Etanol 96% Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Sebagai Anti Rambut Rontok. *Inovatif: Jurnal Penelitian Ilmu Sosial*, 3 (6), 8109-8121.

- Pratiwi FRNI. 2016. Formulasi Sediaan Gel Pasta Gigi Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum basilicum*L.) dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. Publikasi Ilmiah. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pratiwi, R. (2005). Perbedaan daya hambat terhadap *Streptococcus mutans* dari beberapa pasta gigi yang mengandung herbal (The difference of inhibition zones toward *Streptococcus mutans* among several herbal toothpaste). *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 38(2), 64-67.
- Purwatiningrum, H. (2014). Formulasi dan uji sifat fisik emulsi minyak jarak (*oleum ricini*) dengan perbedaan emulgator derivat selulosa. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi* , 3 (1).
- Rahayu, M. P., & Leviana, F. (2022). ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF KARANDA (*Carissa carandas*) LEAF AND FRUIT EXTRACT TO AGAINST *Streptococcus mutans*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*. *JKPharm Jurnal Kesehatan Farmasi*, 4(1), 47-52
- Rahim F, Yenti R, Ningsih W, Aprieskiy R, Wahyuni SE. Cream Formulation of *Cyperus Rotundus* L Rhizome extract for joint pain treatment. *Journal Chemical and Pharmaceutical Science* 2016; 9(3):1339-1345.
- Ramadan, F. M., Sharanabasappa, G., Seetaram, Y.N., Shesagiri, M., and Moersel, J.T. 2006. *Characterisation of Fatty Acid and Bioactive Compounds of Kachnar (Bauhinia purpurea L.)* Seed oil. *Journal Article of Science Direct Food Chemistry* vol 98 (2) :359-365.
- Rasyadi, Y., Sartika, D., Sasmi, A. E., Merwanta, S., & Hanifa, D. (2021). Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Dan Uji Stabilitas Dengan Metode Freeze And Thaw. *JAFP (Jurnal Akademi Farmasi Prayoga)*, 6(1), 1-13.

- Rohaeti, E., Pamungkas, N. G., & Irzaman, I. (2010). Kajian Efisiensi Energi Proses Penyulingan Dan Sifat Fisik Hasil Penyulingan Minyak Serai Dapur Menggunakan Tungku Sekam Dan Heating Mantel. *BERKALA FISIKA*, 13(2), 13-20.
- Rosdiana, N., & Nasution, A. I. (2016). Gambaran daya hambat minyak kelapa murni dan minyak kayu putih dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(1), 43-50.
- Rowe CR, Paul JS, Walter GC, Marian EF, American Pharmacist Assosiation. Handbook of pharmaceutical excipients. 7th edition. London: APhA Pharmaceutical Press; 2012.
- Rowe R. C., P. J. Sheskey dan M. E. Quinn. 2009. Handbook og pharmaceutical excipient, disperse system edisi 6. Pharmaceutical Press, Inc. London.
- Rowe R., Sheskey P. and Quinn M. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth edition. Washington DC: Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association
- Rowe, Raymond C; et all. 2009. Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition. Rowe R. C., Sheskey, P. J., Queen, M. E., (Editor), London: Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association : 917 .
- Rowe, RC, Sheshkey, PJ, dan Quinn, ME 2009. Buku Pegangan Eksipien Farmasi. 6thed. London: Pers Farmasi.
- Rukmana, H. R. (2003). Usaha Tani Jeruk Purut Dalam Pot Dan Di Kebun. Yogyakarta: Kanisius.
- Sandi, E, O. 2012. Perbedaan Penggunaan Bahan Pengikat Na-CMC dan HPMC Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Uji Hedonik Sediaan Pasta Gigi Enzim Papain Pepaya (*Carica papaya L.*). Surakarta: Diploma 3 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.

- Sari, D. K., Sugihartini, N., & Yuwono, T.(2016). Evaluasi Uji Iritasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Emulgel Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzigium Aromaticum*). *Pharmaciana*, 5(2), 115– 120
- Sastrohamidjojo, H. (2021). *Kimia minyak atsiri*. UGM PRESS.
- Satrio, R., Supriyati, S., Ashar, F., Az-Zahra, S., Sari, D. N. I., & Ichsyani, M. (2023). Isolasi dan karakterisasi bakteri kariogenik pada pasien di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Jenderal Soedirman. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 35(1), 62-72.
- Septiani, S. 2012. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol
- Singla, V., S. Saini, B. Joshi, dan A. C. Rana. 2012. Emulgel: A new platform for topical drug delivery. *International Journal of Pharma and Bio Sciences* 3(1): 485-498.
- Sita, S. N. F., Prabandari, R., & Kusuma, I. Y. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp). *Pharmacy Genius*, 1(1), 27-34.
- Srisukh, V., Chanwit,T., Venna,N., Nuntavan,B., Kulkannya,C., Siwimol,P., Sirirat, C., Somporn,S. 2012. Antibacterial Activity of Essential Oil from Citrus hystrix(Makrut lime) Against Respiratory Trach Pathogenesis. *J Science Asia*. Thailand
- Sukmawati, N. M. ., Arisanti, C. I. S., dan Wijayanti, N. P. A. . (2013). Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA, HPMC, dan Gliserin terhadap Sifat Fisika Masker Wajah Gel.
- Supomo, S., Sukawati, Y., & Basyar, F. (2017). Formulasi Gelhand Sanitizer Dari Kitosan Dengan Basis Natrium Karboksimetilselulosa. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(1), 31. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i1.8>

- Suryani., Putri, A.E.P, Agustiyani, P. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita L.*) yang Berefek Antioksidan. *PHARMACON*6 (3): 157-169.
- Susanto, H. (2016). Pemeriksaan Protozoa, Helminthes. Depok : PPPPTK Bisnis dan Pariwisata.
- Syarifah, A. L., Andini, A., Alfad, H., & Alfurida, A. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Temugiring (*Curcuma heyneana*) dalam Sediaan Krim Terhadap Nilai SPF. *Journal of Islamic Pharmacy*, 6(2), 63-67.
- Syifa, Nur Laelatus., Kusnadi., Barlian, Akhmad Aniq., (2019). Pengaruh Perbandingan Konsentrasi Surfaktan Tween 80 Terhadap Uji Sifat Fisik Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*).
- TampoTampoliu, M. K. K., Astuti, R. D., & Sinulingga, S. (2021). Optimasi Konsentrasi Na-Cmc Sebagai Viscosity Modifier Terhadap Sifat Fisik Pasta Gigi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*). *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 6(2), 34-41.
- Turahman, T., & Purwaningsih, D. (2022). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Johar (*Cassia siemea Lamk*) dan Daun Alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmasipha: Jurnal Farmasi Farmasi Islam* , 6 (2), 49-55.
- Vanpariya, F., Shiroya, M., & Malaviya, M. (2019). Emulgel : A rReview. *International Journal of Science and Reserch*, 847-851
Formulation, Development and Optimization of Ciclopirox Emulgel. *YMER*, 163-175.
- Wahyuni, D., Mawardika, H., Riski, W. A., & Pitaloka, S. A. (2023). Karakterisasi Makroskopis Dan Mikroskopis Jeruk Purut

(*Citrus hystrix* DC) Sebagai Bahan Alam Berkhasiat Obat. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 2(2), 1-7.

- Wardani, D. R. N. K., dan Safitri, C. I. N. H. (2019). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Pasta Gigi Herbal Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, April 2021.
- Warnida, H., Juliannor, A., & Sukawaty, Y. (2016). Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleuthine bulbosa*(mill.) Urb.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1-8.
- Warsito, Noorhamdani, Sukardi, Suratmo dan Susanti, R.D. (2017). Mikroenkapsulasi minyak jeruk purut (*Citrus hystrix*) dan uji aktivitasnya sebagai antibakteri. *Journal of Environmental Engineering & Sustainable Technology*. 4(1): 19-25.
- Widodo, R. A., Sukmana, B. I. dan Suhartono, E. 2015. Effect pH on Demineralization Dental Erosion. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*. 6(2): 138-141.
- Widodo. 2005. Identifikasi Hasil Distilasi Minyak Atsiri dari minyak bagianbagian tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.). Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wiyono, A. E., Safitri, I. A., Rusdianto, A. S., Choiron, M., & Masahid, A. D. (2023). Optimization of The Combination of CMC-Na and Glycerin in Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Hand Sanitizer Gel Using The Simplex Lattice Design. *International Journal on Food, Agriculture and Natural Resources*, 4(1), 10-17.
- Wiyono, A. S., dan Mustofani, D. (2019). Efektivitas gel ekstrak kasar bromelin kulit nanas (*ananas comosus* L. merr) hasil optimasi formula pada tikus yang dibuat luka memar. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 11(2), 112–123.
<https://doi.org/10.33096/jifa.v11i2.569>

- Wulandari, GA, Yamlean, PVY, & Abdullah, SS (2023). PENGARUH GLISERIN TERHADAP STABILITAS FISIK GEL EKSTRAK ETANOL SARI BUAH TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4 (3), 2383-2391
- Yanhendri, S. W. Y. (2012). Berbagai bentuk sediaan topikal dalam dermatologi. *Cermin Dunia Kedokteran*, 194(39), 6.
- Yulia, A., Esti, H, Tutiek P., 2012, Karakteristik Sediaan dan Pelepasan Natrium Diklofenak dalam Sisten Niosom dengan Basis Gel Carbomer 940, *PharmaScientia*, 1 (1):2.
- Yuliani, S., H., (2012), Formulasi sediaan hidrogel penyembuh luka ekstrak etanol daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), (Doctoral dissertation, Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta.
- Zulfa, E. 2017. Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Suji (*Pleomele angustifolia* N. E Brown) Dengan Variasi Konsentrasi Bahan Pengikat CMC Na: Kajian Karakteristik Fisiko Kimia Sediaan. *Jurnal Ilmiah Cendikia Eksasta*.
- Zulkarnain, A. K., Susanti, M., & Lathifa, A. N. (2013). Stabilitas Fisik Sediaan lotion O/W dan W/O Ekstrak Buah Mahkota Dewa Sebagai Tabir Surya dan Uji Iritasi Primer Pada Kelinci. 8: 141-150.