

DAFTAR PUSTAKA

1. Widyawati L, Ayu B, Mustariani A, Purmafitriah E. Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata Linn*) Sebagai Antibakteri *Formulation Of Gel Hand Sanitizer Ethanol Extract Of Soursop Leaf (Annona muricata Linn) As Antibacterial To Staphylococcus*. 2017;6(2):47–57.
2. Dhika Satriawan Fathoni, Ilham Fadhillah Mk. Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Sebagai Bahan Aktif Antibakteri Dalam Gel *Handsanitizer Non-Alkohol*. 2019;3(1):1–6.
3. Sugiyono, Zein Hs, Murrukmihadi M. Pengaruh Konsentrasi HPMC Sebagai *Gelling Agent* Terhadap Sifat Fisik Dan Stabilitas Gel Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). 2009;9(2):792–9.
4. Dipahayu D, Arifiyana D. Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas Lamk*) Varietas Antin 3 Terhadap Kadar Abu Ekstrak *The Effect Of Simple Draining Method Of Purple Sweet Potato 3 Antinvariety To The Rate Of Extract Ash*. 2019;4(1):1–4.
5. Dipahayu D. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas (L.) Lamk*) Varietas Antin 3 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*. 2018;9–13.
6. Nim: Drfs. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas Var Ayamurasaki*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Difusi Agar Skripsi. 2013;1–70.
7. Asngad A, R Ab, Nopitasari N. Kualitas Gel Pembersih Tangan (*Hand sanitizer*) Dari Ekstrak Batang Pisang Dengan Penambahan Alkohol, Triklosan Dan Gliserin Yang Berbeda Dosisnya. *Bioeksperimen J Penelit Biol*. 2018;4(2):61–70.
8. Agustiningsih, Eka Hesti; Marisa R. Mutu Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Dari Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia Swingle*) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC *Physical Quality Of Gel Hand Sanitizer (Citrus Aurantifolia Swingle) With Various Concentrations Of HPMC* Eka Hesti Agustin. :1–10.

9. Ardana M, Aeyni V, Ibrahim A. Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hidroxy Propyl Methyl Cellulose*) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *J Trop Pharm Chem*. 2015;3(2):101–8.
10. Purbasari K, Sumadji Ar. Studi Variasi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L*) Berdasarkan Karakter Morfologi Di Kabupaten Ngawi. *Florea J Biol Dan Pembelajarannya*. 2018;5(2):78.
11. Sitepu Jsg. Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Secara Maserasi Dan Dengan Alat Soxhlet Terhadap Kandungan Kurkuminoid Dan Minyak Atsiri Dalam Ekstrak Etanolik Kunyit (*Curcuma domestica Val.*). *Univ Sanata Dharma Yogyakarta*. 2015;126.
12. Mauliyanti R. Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Cempedak (*Arthocarpus champeden*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Univ Islam Negeri Alauddin*. 2017;21–2.
13. Rini Ep, Nugraheni Er. Uji Daya Hambat Berbagai Merek *Hand Sanitizer* Gel Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. *Jpscr J Pharm Sci Clin Res*. 2018;3(1):18.
14. Dewi Cc, Saptarini Nm. Hidroksi Propil Metil Selulosa Dan Karbomer Serta Sifat Fisikokimianya Sebagai *Gelling Agent*. *Farmaka*. 2016;14(3):1–13.
15. Putra Skb. Optimasi Formula Gel *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Jeruk Bergamot Dengan Komposisi HPMC Dan Propilen Glikol. *Univ Sanata Dharma Yogyakarta*. 2016;1:1–76.
16. Christian E. Optimasi Formula Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Jeruk Bergamot Dengan Humektan Gliserin Dan Gelling Agent Carbopol. *Ceur Workshop Proc*. 2016;13(1):315–22.
17. Suyudi Sd. Formulasi Gel Semprot Menggunakan Kombinasi Karbopol 940 Dan Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC) Sebagai Pembentuk Gel. *J Chem Inf Model*. 2013;1(1):1689–99.
18. Zuhro Nt. Karakterisasi Fisikokimia Dan Uji Pelepasan A-Arbutin Pada Sediaan Mikroemulgel Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940. *Αγαη*.

2019;8(2):2019.

19. Pontoan J, Meila O, Uun Hidayat W, Agustina Yuniaty D. Formulasi Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Etanol 70% Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiberis aromaticum Val.*) Dengan Basis *Hydroxy Propyl Methyl Cellulose* (HPMC) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Formulation Stocks Antiseptics Hand Gel Extract Ethanol 70 % . *Indones Nat Res Pharm J.* 2016;1(2):76–84.
20. Ilmiah Kt, Simatupang Ej. Formulasi Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum* (Burm. F.) Alston). 2018.
21. Jessica. Optimasi Formula Gel *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Jeruk Bergamot Dengan Kombinasi CMC Na Dan Gliserin. Skripsi. 2012;
22. Dwi Islamiyati, Umi Nafisah Eda. Formulasi Dan Uji Fisik Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium poliyantum* (Wight) Walp) Dengan *Gelling Agent* HPMC (*Hydroxypropyl Methylcellulose*). 2020;4(2010).
23. Putri Ma, Saputra Me, Amanah In, Fabiani Va. Uji Fisik Sediaan *Gel Hand Sanitizer* Ekstrak Daun Pucuk Idat (*Cratoxylum glaucum*). *Pros Semin Nas Penelit Dan Pengabd Pada Masy.* 2019;39–41.
24. Rohmani S, Kuncoro Maa. Uji Stabilitas Dan Aktivitas Gel *Handsanitizer* Ekstrak Daun Kemangi. *Jpscr J Pharm Sci Clin Res.* 2019;4(1):16.
25. Cahyaningsih N. Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* Dc.) Dengan Basis HPMC Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. Skripsi Univ Muhammadiyah Surakarta. 2018.
26. Nurwaini S, Saputri Id. Pengujian Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain). *Talent Conf Ser Trop Med.* 2018;1(3):078–85.
27. Arief R, Hardianto H, Muliawan A. Rancang Bangun pH Meter Otomatis Menggunakan Atmega 16 Dalam Upaya Peningkatan Akurasi Pembacaan pH Larutan Senyawa Kimia. *Emit J Tek Elektro.* 2019;20(1):73–83.

28. Wibowo Rs. Alat Pengukur Warna Dari Tabel Indikator Universal pH Yang Diperbesar Berbasis Mikrokontroler Arduino. *J Edukasi Elektro*. 2020;3(2):99–109.
29. Ibnu Achmad Prabowo Aw. Pengaruh Variasi Konsentrasi *Gelling Agent* HPMC Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*). :1–20.
30. Putri Ma, Saputra Me, Amanah In, Fabiani Va. Uji Sifat Fisik Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Ekstrak Daun Pucuk Idat (*Cratoxylum glaucum*). 2016;5–7.
31. Veronita F, Wijayati N, Mursiti S. *Indonesian Journal Of Chemical Science* Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Daun Binahong Serta Aplikasinya Sebagai *Hand Sanitizer*. 2017;6(2).
32. Arikumalasar I, J., Dewantara, I G.N.A., Wijayanti Npad. Optimasi HPMC Sebagai *Gelling Agent* Dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). 2009;51–2.
33. Anindhita Ma, Oktaviani N. Formulasi Spray Gel Ekstrak Daun Pandan Wangi Sebagai Antiseptik Tangan. 2020;9(1):14–21.