

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, A. N. I. 2017. Optimasi Formula Gel Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Menggunakan Kombinasi Karbopol dan Na CMC dan Gliserin dengan Metode *Simplex Lattice Design*. Skripsi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Anwar, Effionora. 2012. *Eksipien Dalam Sediaan Farmasi Karakteristik dan Aplikasi*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Allen, L. 2002. *The Art, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding Second Edition*. America Pharmaceutical Association. Washington D.C.
- Anief, M. 2000. *Ilmu Meracik Obat*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Anonim^a, 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim^b. 1979. *Materia Medika Indonesia Jilid III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 2011. *Formulating Semisolid Product*. Pharmaceutical Buletin. Ohio.
- Ansel, H. C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi IV*. UI Press. Jakarta.
- Arsitowati, K. 2014. Optimasi Formula Sediaan Gel Antijerawat Basis Karbopol dan CMC-Na Ekstrak Kulit Buah Manggis dengan Metode SLD (*Simplex Lattice Design*). Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Backer, C. A., & B. V. D. Brink. 1965. *Flora of Java (Spermatophytes Only) Volume I*. N. V. P. Noordhoff-Groningen. The Netherland.
- Bakker, P., V. Doorne, V. Grooskens, N. Wieringa. 1990. Dermatological Preparations for the Tropic. *Cip-Gegeveres koninklijke Bibliotheek*. 175-182.

- Barel, A. O., M. Paye, & H.I. Maibach. 2009. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. 3th Edition. Informa Healthcare. USA.
- Das, S., P.K. Haldar, & G. Pramanik. 2011. Formulation and Evaluation of Herbal Gel Containing *Clerodendron infortunatum* Leaves Extract. *International Journal of Pharm Tech Research*. 3 (1). 140-143.
- Dermawaty, D. E. 2015. Potential Extract Curcuma (*Curcuma xanthorrhizal* Roxb.) as Antibacterials. *J Majority*. 4(1).
- Dewi. 2014. Formulasi Gel Antinyamuk Minyak Atsiri Batang Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L. rendle*). *Cerata Journal of Pharmacy Science STIKES Muhammadiyah Klaten*.
- Erawati, T., N. Rosita, W. Hendropasetyo, D. R. Juwita. 2005. Pengaruh Jenis Basis Gel dan Penambahan NaCl (0.5% b/b) terhadap Intensitas Echo Gelombang Ultrasonik Sediaan Gel Untuk Pemeriksaan USG (*Acoustic Coupling Agent*). *Majalah Farmasi Airlangga*. 5 (2).
- Flory, P. J. 1953. The Principles of Polymer Chemistry. Dalam G. Lu, & H.W. Jun (Eds). *Diffusion Studies of Methotrexate in Carbopol and Poloxamer Gells*. Cornell University Press. New York.
- Galeri, T. I., D. S. Astuti, A. A. Berlian. 2016. Pengaruh Jenis Basis Na CMC Terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera L.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 4 (1). 28.
- Garg, A., D. Anggarwal, S. Garg, A. K. Singla. 2002. Spreading of Semisolid Formulation: An Update. *Pharmaceutical Technology*. 84-105.
- Goeswin, A. 2008. *Pengembangan Sediaan Farmasi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Haryanto, S. 2009. *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Palmall. Yogyakarta.
- Irawan, R. 2016. Formulasi dan Uji Aktivitas Penyembuhan Luka Insisi Sediaan Gel Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dengan *Gelling Agent* Carbopol 940. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.

- Ismarani, D., L. Pratiwi, I. Kusharyanti. 2014. Formulasi Gel Pacar Air (*Impatiens balsamina* Linn.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Pharm Sci Res.* 1 (1). 30-45.
- Kusuma, T. M., M. Azalea, P. Dianita, N. Syifa. 2018. Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* Terhadap Sifat Fisik Gel Hidrokortison. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis.* 4 (1). 44-49.
- Lachman, L., H. A. Lieberman, & J. L. Kanig. 2008. *Teori dan Praktek Industri Farmasi 3th Edition.* Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Lieberman, A. H., M. M. Rieger, & S. G. Banker. 1998. *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse System.* Marcel Dekker. New York.
- Lund, Walter. 1994. *The Pharmaceutical Dosage Codex 12th Edition.* The Pharmaceutical Press. London.
- Madan, J., & R. Singh. 2010. Formulation and Evaluation of *Aloe vera* Topical Gels. *International Journal of Pharmaceutical Sciences.* 2 (2). 551-555.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia.* Trans Info Media. Jakarta.
- Martin, A., J. Swarbrick, & A. Cammarat. 2012. *Farmasi Fisik dan Dasar-Dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasetik.* Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Maulina L., & N. Sugihartini. 2015. Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Variasi *Gelling Agent* sebagai Sediaan Luka Bakar. *Pharmasian.* 5 (1). 43-52.
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science.* Elsevier. 157. 28-32.
- Paye, M., A. O. Barel, & H. I. Misbach, 2001. *Handbook of Cosmetic Science and Technology.* Marcell Dekker. New York.
- Pramitasari, Y. R. 2011. Efek Penyembuhan Luka Bakar Oleh Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) pada Kulit Punggung Kelinci Jantan. *Skripsi.* Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Rahmadhani, D. J. 2017. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Ashitaba (*Angelica keiskei*) Sebagai Antioksidan dengan Kombinasi *Gelling Agent* Karbopol 940 dan Na CMC yang Diuji dengan DPPH. *Skripsi.* Universitas Setia Budi. Surakarta.

- Rahmawati, A. D., A.A. Setyawan, & N. Hidayati. 2018. Uji Sifat Fisis Gel Ekstrak Etanol Batang Brotowali (*Tinospora crispa*, L.) dengan Variasi Konsentrasi Carbopol dan Propilenglikol. *Motorik*. 13 (26). 1-10.
- Rowe, R. C., P. J. Sheskey, & M. E. Quinn. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. Pharmaceutical Press. London.
- Sambou. C. N., A. E. Wibowo, & S. Taurhesia. 2017. Pengembangan Produk Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona murucita* L.) dengan Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Sebagai Antibakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermidis*). *Pharmacon*. 6 (4). 255-265.
- Siampa, J. P., A. H. Umar, & M. Afif, 2016. Physical Stability Profile Of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Extract Gel With Various Carbomer 940 Concentration. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1 (2). 66-68.
- Silva, Lee, & Kinghorn. 1998. Special Problems with the Extraction of Plants. Dalam Cannell, R. J. P. (Eds). *Natural Product Isolation*. Humana Press Inc. New Jersey.
- Supomo, Sapri & A. N. Komalasari. 2016. Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) dengan Basis Carbopol. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 1 (1). 50-60.
- Tiara, G. 2013. Pengaruh Jenis Basis Na CMC terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dan Untuk Mengetahui Konsentrasi Na CMC yang Menghasilkan Sifat Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) yang Paling Berpengaruh. *Journal Ilmiah Ibnu Sina*. 1 (1). 50-60.
- Tranggono, R. L. & F. Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia. Jakarta.
- Usman, Y. 2018. Perbandingan Uji Stabilitas Dan Aktivitas Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) pada Basis Na CMC dan Karbopol. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*. 12 (6). 621-625.
- Usman, Y. 2019. Uji Stabilitas Fisik Gel dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) pada Basis Na CMC dan Karbopol 934. *Journal of Pharmaceutican Science and Herbal Technology*. 4 (1). 18-21.

- Voigt, Rudolf. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi Edisi V*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Wasito, H. 2011. *Obat Tradisional Kekayaan Indonesia*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Yogesthinaga, Yohanes Wikan. 2016. Optimasi Gelling agent Carbopol dan Humektan Propilenglikol Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Yusticia, N. J. 2014. Pengaruh Penambahan Konsentrasi CMC-Na pada Sediaan Gel *Sunscreen* Ekstrak Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val.) terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Sediaan dengan Sorbitol sebagai *Humectant*. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Zatz, J. L., G. P. Kushla, H. A. Lieberman, & J. B. Swatz. 1996. *Pharmaceutical Dosage Form: Dysperse System Second Edition*. Marcell Dekker Inc. New York.
- Zocchi, G. 2001. Skin-Feel Agents. Dalam A.O. Barel, M. Paye, & H.I. Maibach (Eds). *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Marcel Dekker Inc. New York.