

## DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, L.N., Sulaiman, T.N.S., & Mulyani, S., 2012, *Formulasi Gel Mukoadhesif Kombinasi Minyak Cengkeh dan Getah Jarak Pagar Serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus Mutant*, Majalah Farmasetik, Vol. 8 : 108 – 112.
- Agoes, G., & Darijanto.S.T. 1993.*Teknologi Farmasi Liquida dan Semisolida*. Bandung:Pusat Antara Universitas Institut Teknologi Bandung. Hal: 222-234.
- Anief, Moh. 2004. *Ilmu meracik Obat*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Amalia, kiki. R., Sumantri, Ulfah, M. 2010. *Perbandingan Metode Spektrofotometri Ultraviolet (UV) dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT ) Pada Penetapan Kadar Natrium Diklofenak*. Semarang: Fakultas Farmasi Univeritas Wahid Hasyim Semarang.
- Amanda, Vania., 2015. *Formulasi Emulgel Minyak Ikan – Kitosan Sebagai Dressing Luka Bakar Pada Tikus [Skripsi]*, Purwokerto: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.Hal: 33, 50, 504, 807.
- Anonim. 2014. *Farmakope Indonesia*, edisi V. Jakarta: Dapartemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, Edisi IV, Universitas Indonesia Press,Jakarta.

Arikumalasari, J., Dewantara, I.G.N.A., Wijayanti, N.P.A.D., 2013, *Optimasi HPMC sebagai Gelling Agent DALAM Formulasi Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)* [Jurnal Farmasi Udayana], Bukit Jimbaran : Fakultas Farmasi Universitas Udayana.

Bird, T. 1994. *Kimia Fisik untuk Universitas*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Bosman, Lawant A.L., Avegaart S.R., Ensing K., Zeeuw, R.A. (1996). A Novel Diffusion Cell for *In Vitro* Transdermal Permeation, Compatible with Automated Dynamic Sampling. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 1015 – 1023.

Brunner, M., Dehghanyar, P., Seigfried, B., Martin, W., Menke, G., & Müller, M. 2005. Favourable Dermal Penetration of Diclofenac After Administration to the Skin Using a Novel Spray Gel Formulation. *British Journal of Clinical Pharmacology*, vol. 60, p. 573-577.

Brunton, L.L. Parker, K.L. Blumenthal, D. Boxton, I., 2008, *General Principle*. 2008 Ed. Goodman and Gilman's manual of pharmacology and therapeutics. California: McGraw-Hill, hal 1-25.

Damayanti, Resty A., Tedjo Yuwono. 2013. *Dimetilsulfoksida Sebagai Enhancer Transpor Transdermal Teofilin Sediaan Gel*. Yogyakarta: UAD.

Dewi RK. 2010. *Optimasi Formulasi Mikroemulsi Sediaan Hormon Testosteron Undekanoat* [Skripsi]. Jakarta: Universitas Negeri Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Garg A., Aggarwal, D., Garg, S., dan Singla, A.K. 2002. *Spreading Of Semisolid Formulation: An Update Pharmaceutical Technology*. September 2002 : 84-105.

- Gozali. D., Abdassah M., Subghan. A., Lathiefah. A., 2009, *Formulasi Krim Pelembab Wajah yang Mengandung Tabir Surya Nanopartikel Zink Oksida Salut Silikon*, Farmaka, 7(1) : 37 – 47.
- Graham-Brown, R. dan Burns, T. 2002. *Lecture Notes on Dermatology*. 8<sup>th</sup>.Ed. Malden: Blackwell Science Ltd.
- Handayani,S.A., Purwanti,T., dan Erawati, T. 2012. Pelepasan Na Diklofenak Sistem Niosom SPAN 20-Kolesterol Dalam Basis Gel HPMC. Surabaya: Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Hapsari. Indri., Rosyadi. Anwar., Wahyuningrum. Retno., 2014. *Optimasi Kombinasi Minyak Atsiri Bunga Kenanga Dengan Herba Kemangi Dalam Gel Sebagai Repelan Nyamuk Aedes aegypti Dengan Metode Simplex Lattice Design* . Prosiding Seminar Nasional dan Workshop “Perkembangan Terkait Sains Farmasi dan Klinik IV”.
- Hinz, B., *et al.* 2009. *Biowaiver Monograph for Immediate Release Solid Oral Dosage Forms: Diclofenac Sodium and Diclofenac Potassium*. Journal of Pharmaceutical Sciences, vol. 98, p. 1206-1219.
- Khaskheli, A.R, Sirajuddin, Abro, K., Sherazi, S. T. H., Afridi, H.I., Mahesar, S.A., and Saecad, M., 2009. *Simpler and and Faster Spectrophotometric Determination of Diclofenac Sodium in Tablets, Serum and Urine Samples*, Pakistan Journal Anal. Environ. Chem. 10(1-2): 53-58.
- Khopkar,S.M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI Press.
- Kushla, GP. 1996. *Gel Forming Compounds* in: Pharmaceutical Dosage Form, disperse system second edition, by Lieberman H A, Rieger M M & Banker G S. New York: Marcel Deker Inc.

- Kurniawati, L., 2010. *Daya Repelan Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga (Cananga odorata (LMK) Hook. F & Thoms) dalam basis Carbopol, Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti* [skripsi], Purwokerto: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Lachman, L, and Lieberman, H.L., 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri Jilid III*. Edisi ketiga, alih bahasa. Siti Suryatmi. Jakarta: UI Press.
- Lucida, H., Hosiana, V., dan Muharmi, V. 2008. *Pengaruh Virgin Coconut Oil (VCO) di Dalam Basis Krim Terhadap Penetrasi Zat Aktif*. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi. 13 (1) : 23-30.
- Lund, W., (Ed). 1994. *The Pharmaceutical Codex*, 12th edition, London : The Pharmaceutical Press, p. 134 -135; 835-837.
- Martin, A., Swarbrick, J., & Commarata, A., 1993. *Farmasi Fisik : Dasar-Dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik* (Terjemahan Yoshita), edisi ke-3, Jilid ke-2, Jakarta : UI-Press, hal. 827-828; 853-857.
- Novita, Fahleni G., Delviana, Febrina, 2011. *Pengaruh Tween 80 dan Dimetilsulfoksida Terhadap Penetrasi Gel Natrium Diklofenak Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis*. Riau: Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Purnama, H. dan Mita, S.R. 2016. *Review Artikel : Studi In-Vitro Ketoprofen Melalui Rute Transdermal*. Farmaka, 14 (1) : 1-13.
- Purnawidya, Yosua Cahya., 2015. *Optimasi Gelling Agent Carbopol Dan Humektan Propilenglikol Dalam Sediaan Gel Anti – Inflamasi Ekstrak Daun Cocor Bebek (Kalanchoe pinnata (Lam.)) Dengan Aplikasi Desain Faktorial*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Purwanti T., et al 2013. *Pelepasan dan Penetrasi Natrium Diklofenak Sistem Niosom Span 60 Dalam Basis Gel HPMC 4000*. Surabaya: Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Rosyadi, A., 2013, *Optimasi Kombinasi Minyak Atsiri Bunga Kenanga dengan Herba Kemangi dalam Gel sebagai Repelan Nyamuk Aedes aegypti dengan Metode Simplex Lattice Design* [skripsi], Purwokerto : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Rowe, R.C., Paul LW. 2003. *Handbook of Pharmaceutical Excipients, Fourth Edition*. London:Pharceutical Press.

Shembale, A.I., Borole, D.K., and Lohiya, R.T., 2010, Useful Permeation Enhancers for Transdermal Drug Delivery: A Review, Int. J. Pharm. Research & Developments, 5 July 2012, www.jprd.com.

Simon, Patricia. 2012. *Formulasi dan Uji Penetrasi Mikroemulsi Natrium Diklofenak dengan Metode Sel Difusi Franz Metode Tipe Stripping* [Skripsi]. Jakarta : FMIPA Universitas Indonesia.

Sinko,Patrick J.2006.*Farmasi Fisika dan Ilmu Farmasetika Martin Edisi V*. Jakarta: EGC.

Swarbrick, J. dan Boylan, J.C. 1995. *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*. 1st Ed. Volume 11. New York : Marcel Dekker Inc.

Sweetman, Sean C., 2009. *Martindale The Complete Drug Refrence*, 36<sup>th</sup> Ed., London: Pharmaceutical Press (PhP), p. 44.

Toprasri, P. 2003. *Factor Affecting Physical Properties and Drug Release From Hydrophilic and Hydrophobic Colloidal Silicon Dioxide Gels*. Tesis. Silpakorn University.

Trisnandari, MC., 2012. *Daya Tabir Surya dan Antioksidan Formulasi Krim Ekstrak Rimpang Kencur (Kaempferia galanga L) dan Daun teh (Camelia Sinensis L)* [Skripsi]. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Trommer, H., and Neubert, R.H.H., 2006. *Overcoming The Stratum Corneum: The Modulation Of Skin Penetration. Skin Pharmacology and Physiology*. 19: 106-121.

Trotta, M., Peira, E., Debernardi, F., & Gallarate M. Elastic Liposomes for Skin Delivery of Dipotassium Glycyrrhizinate. In: Choi, M.J., & Maibach, H.I. 2005. *Liposomes and Niosomes as Topical Drug Delivery Systems. Skin Pharmacology and Physiology*, vol. 18. p. 209-219

USP. 2007. *The United State Pharmacopeia Ed 30*. Rockville : US.

Voight R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Edisi ke-5. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Wade A, Paul JW. 1994. *Handbook of Pharmaceutical Excipients second edition*. American Pharmaceutical association. USA.

Williams, A.C. dan Barry, B.W. 2004. Penetration Enhancer. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 56 (5) : 603-618.

Zuklarnain, K, 2013. *Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Dan W/O Ekstrak Buah Mahkota Dewa Sebagai Tabir Surya Dan Uji Iritasi Primer Pada Kelinci*.