

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, B., Deb, L., Prasad, S. (2014). Curcumin differs from tetrahydrocurcumin for molecular targets, signaling pathways and cellular responses. *Molecules*. Volume 20: 185–205.
- Amin, J.E., 2014. *Pengaruh jenis dan konsentrasi basis sediaan gel ekstrak daun botto'-botto' (Chromolaena odorata L.) sebagai obat luka terhadap stabilitas fisik sediaan*. Skripsi. Makassar. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Andayani, D., Suprihartini, E., dan Astuti, M. (2018). Efek antiinflamasi ekstrak etanol krokot (*Portulaca oleracea*, L.) pada udemata tikus yang diinduksi karagenin. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. Volume 01: 43-49
- Ansel, H.C. (2008). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi keempat. Jakarta: UI Press.
- Apridamayanti, P., Sanera, F., Robiyanto. (2018). Aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun keras (*Aquilaria malaccensis* L.). *Pharmaceutical Sciences and Research*. Volume 5(3): 155-156
- Ardana, M., Ibrahim, A., Aeyni, V. (2015). Formulasi dan optimasi basis gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan berbagai variasi konsentrasi. *J. Trop. Pharm. Chem*. Volume 3: 101–108.
- Arikumalasari, Dewantari, Wijayanti. (2013). Optimasi HPMC sebagai gelling agent dalam formula gel ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia magnostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*. Volume 2(3): 145-51
- Chhabra, N., Solanki, A., Athawale, R., Mahajan, S. (2017). RP-HPLC method development and validation of tetrahydrocurcumin using multilevel full-factorial design in bulk, nanoemulsion and liposomes. *European Journal Of Pharmaceutical and Medical Research*. Volume 4(9): 275-285.
- Daud, N.S., Musdalipah dan Idayati. (2018). Optimasi formula lotion tabir surya ekstrak kulit buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) menggunakan metode desain D-optimal. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. Volume 5(2): 72-77.
- Dawud, F., Bodhi, W., dan Lolo, W.A. (2014). Uji efek antiinflamasi ekstrak etanol kulit buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* B.) terhadap edema kaki tikus putih jantan. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Volume 3(1).
- Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Depkes RI. (2014). *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dorland, W. N. (2008). *Kamus Saku Kedokteran Dorland*. Edisi 28. Jakarta: Elsevier.
- Ekawati, G. (2011). *Uji efek antiinflamasi infus rambut jagung (Zea Mays L.) ditinjau dari penurunan udem pada telapak kaki tikus putih jantan yang diinduksi karagenin*. Skripsi. Jakarta. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Fauziyah, K.R. 2016. *Profil tekanan darah normal tikus putih (Rattus norvegicus) galur wistar dan sprague-dawley*. Skripsi. Bogor. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Pertanian Bogor.
- Fitria, L. (2015). Profil reproduksi jantan tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) galur wistar stadia muda, pradewasa, dan dewasa. *Jurnal Biologi Papua*. Volume 7(1): 29-36
- Fridiana, D., 2012. *Uji antiinflamasi ekstrak umbi rumput teki (Cyperus rotundus, L) pada kaki tikus wistar jantan yang diinduksi*. Skripsi. Jember. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Jember.
- Gao et al. (2004). Application of a mixture experimental design in the optimization of a self- emulsifying formulation with a high drug load. *Pharmaceutical Development and Technology*. Volume 9:1-9
- Garg, A.D., Aggarwal, S., dan Sigla, A.K. (2002). Spreading of semisolid formulation. *Pharmaceutical Technology*. Volume 84-102.
- Goodman dan Gilman. (2012). *Dasar Farmakologi Terapi*. Edisi 10. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Gunawan S.G. (2007). *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Hong, J., et al. (2004). Modulation of arachidonic acid metabolism by curcumin and related-diketone derivatives: effects on cytosolic phospholipase A2, cyclooxygenases and 5-lipoxygenase. *Carcinogenesis*. Volume 25(9):1671-1679.
- Khotimah, S.N., Muhtadi, A. (2017). Review Artikel : Beberapa tumbuhan yang mengandung senyawa aktif antiinflamasi. *Suplemen*. Volume 14(2).
- Khullar et al. (2012). Formulation and Evaluation of mefenamic acid emulgel for topical delivery. *Saudi Pharmaceutical Journal*. Volume 20: 63-67

- Kim, J., Lee, E., Park, dan S., Park, S. (2003). Rheological properties and microstructures of carbopol gel network system. *Colloid & Polymer Science*. Volume 281: 614- 623.
- Lachman L., Herbert, A. L. and Joseph, L. K. (1994). *Teori dan Praktek Industri Farmasi*. Edisi III. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Lieberman, A. H., Rieger, M. M. and Banker S. G. (1996). Pharmaceutical dosage forms: disperse system, second edition. *Revised and Expanded*. Volume 3: 265-267, 272-273
- Lai, C.-S., Wu, J.C., Yu, S.F, Badmaev, F., Nagabhushanam, K., Ho, C.T., Pan, M.H. (2011). Tetrahydrocurcumin is more effective than curcumin in preventing azoxymethane-induced colon carcinogenesis. *Mol. Nutr. Food Res*. Volume 55: 1819–1828.
- Lu, F.C. (1995). *Toksikologi Dasar, Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko (Terjemahan) Nugroho*. Edisi Kedua. Jakarta, UI-Press.
- Lund, Walter. (1994). *The Pharmaceutical Codex*. Edisi 12. London: The Pharmaceutical Press
- Mangan, Y. (2009). *Solusi Sehat Mencegah dan Mengatasi Kanker*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka
- Mansjoer, S. (1997). Efek Antiradang Minyak Atsiri Temu Putih (*Curcuma zedoria Rosch*). *Media Farmasi Indonesia*. Volume 8(1): 35-36
- Martin, A.J., Swarbrick, dan A. Cammarata. (1993). *Farmasi Fisik*. Edisi Ketiga, Jilid kedua. Jakarta: UI Press.
- Morris, C.J., (2003). Carrageenan-Induced Paw Edema In The Rat And Mouse. *Methods Mol Biol*. Volume 225: 115-21.
- Miranti, L. 2009. *Pengaruh konsentrasi minyak atsiri kencur (Kaempferia Galangan) dengan basis salep larut air terhadap sifat fisik salep dan daya hambat bakteri staphylococcus aureus secara in vitro*. Skripsi. Surakarta, Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Niazi, J., Poonia, P., Gupta, V., Kaur, N. (2010). Pharmacotherapeutics of curcuma longa- a potent patent. *Internationaml Journal of Pharma Professional's Research*. Volume 1:1-7
- Park, S., Lee, L.R., Seo, J.H., Kang, S. (2016). Curcumin and tetrahydrocurcumin both prevent osteoarthritis symptoms and decrease the expressions of pro-inflammatory cytokines in estrogen-deficient rats. *Genes Nutr*. Volume 11:1-12

- Patel, N.A., Patel, N.J. and Patel, R.P. (2009). Formulation and evaluation of curcumin gel for topical application. *Pharm. Dev. Technol.* Volume 14: 83-92.
- Pitriyah, P. 2016. *Uji aktivitas antiinflamasi isolate katekin gambir (Uncaria gambir roxb) terhadap udem kaki tikus putih jantan galur sparaguedawley yang diinduksi karagenan.* Skripsi. Jakarta, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Price, S.A., dan Wilson, L. M. (2005). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-proses Penyakit*, Edisi 6, Vol. 2, diterjemahkan oleh Pendit, B. U., Hartanto, H., Wulansari, p., Mahanani, D. A. Jakarta : EGC.
- Rote, N.S. (2018). *Ikhtisar Imunitas Bawaan, Inflamasi dan Penyembuhan Luka.* Huether English.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., Quinn, M.E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients.* Edisi 6. London: Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association.
- Sadowska-Bartosz, I., Bartosz, G. (2014). Effect of antioxidants supplementation on aging and longevity. *BioMed Res.* Volume 1–17.
- Sativa, O., Yuliet, dan Sulastris, E. (2014). Uji aktivitas antiinflamasi gel ekstrak buah kaktus (*Opuntia elatior* Mill.) pada tikus (*Rattus norvegicus* L.) yang diinduksi lamda karagenan. *Journal of Science.* Volume 3:2-6
- Singh, A., Mahotra, S., dan Subban, R. (2008). Antiinflammatory and analgesic agents from Indian medicinal plants. *International Journal of Integrative Biology.* Volume 3(1): 57-72.
- SNI. (1996). *Sediaan Tabir Surya.* Dewan Standardisasi Nasional: SNI 16-4399
- Solihah, I., Herlina., dan Charmila, O. (2017). Uji aktivitas antiInflamasi ekstrak etanol daun tangohai (*Kleinhovia hospital* L) menggunakan metode rat paw edema. *Jurnal Permata Indonesia.* Volume 8(2):1-9
- Sukaina, I. 2013. *Uji efek antiinflamasi ekstrak etanol herba kemangi (Ocimum americanum L.) terhadap edem pada telapak kaki tikus putih jantan yang diinduksi karagenan.* Skripsi. Jakarta. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Taufik, Y., Widiantara, T., dan Ulfah, S. (2017). Optimalisasi formulasi minuman jelly lidah buaya (*Aloe vera* L.) dan daun black mulberry (*Morus nigra* L.) menggunakan design expert metode mixture D-optimal. *Pasundan Food Technology Journal.* Volume 4(3):4-12

- Titaley, S., Fatimawali and Lolo, W.A. (2014), Formulasi dan uji efektivitas sediaan gel ekstrak etanol daun mangrove api-api (*Avicennia marina*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*. Volume 3(2): 99–106.
- Toprasri, P. 2003. *Factor affecting physical properties and drug release from hydrophilic and hydrophobic colloidal silicon dioxide gels*. Tesis. Silpakorn University.
- Tjay, T.H, dan Kirana R. (2007). *Obat-obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya. Edisi Keenam*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Tranggono, R. I. dan Latifah, F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Utami, E.T., Kuncoro, R.A., Hutami, I.R. (2011). Efek antiinflamasi ekstrak daun sembukau (*Paederia scandens*) pada tikus wistar. *Majalah Obat Tradisional*. Volume 16: 95-100.
- Vinegar, R., Truax, J.L., dan Selph, J.L. (1976). Quantitative studies of the pathway to acute carrageenan inflammation. *Federation Proceedings*, 35 (13): 228.
- Voight. (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Winter, C.A., Risley, E.A., dan Nuss, G.W. (1962). Carrageenin - induced edem in hind paw of the rat as an assay for antiinflammatory drugs. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* Volume 111: 544–7.
- Wu, J.-C., Tsai, M.-L., Lai, C.-S., Wang, Y.-J., Ho, C.-T., Pan, M.-H. (2014). Chemopreventative effects of tetrahydrocurcumin on human diseases. *Royal Society of Chemistry*. Volume 5:12–17.
- Yogesthinaga, Y.W. 2016. *Optimasi gelling agent carbopol dan humektan propilen glikol dalam formulasi sediaan gel ekstrak etanol daun binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steensis)*. Sripsi. Yogyakarta, Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma.
- Yoysungnoen, P. et al. (2008). Anti-cancer and anti-angiogenic effects of curcumin and tetrahydrocurcumin on implanted hepatocellular carcinoma in nude mice. *World J. Gastroenterol*. Volume 14.