

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R. (2011). Pengaruh Variasi Konsentrasi Bahan Penghancur Pada Formulasi Tablet Ekstrak Rimpang Dringo (*Acorus calamus* L.) Secara Granulasi Basah Terhadap Sifat Fisik Tablet. Tugas Akhir Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
- Allen, L., V., Popovich, N.G. dan Ansel, H.C., (2011) *Ansel's Dosage Forms and Drug Delivery Systems, 9th Ed.*. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins
- Anggrayta, Y.S. 2020. Formula *Fast Disintegrating Tablet* (FDT) Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Untuk Terapi Gastric Ulcer. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Ansel, H.C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, ed IV, Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta: UI Press.
- Ansel, H.C. Popovich, N.G., and Allen L.V. 1995. *Pharmaceutical Dosage Forms and Drugs Delivery Systems, 6th Ed.* London: Williams & Wilkins.
- Arum, Y.P., Supartono, dan Sudarmin. (2012). Isolasi dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura*), *Jurnal MIPA* 35 (2): 165-174.
- Armstrong, N.A., & James, K.C., 1996, *Pharmaceutical Experimental Design and Interpretation*, Taylor & Francis Publisher, London
- Aufiya D., Pramono S., Mufrod., 2012. Optimasi Formula Tablet Hisap Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* (L.) Stuntz) Dengan Kombinasi Bahan Pemanis Manitol dan Sukrosa Menggunakan Metode *Simplex Lattice Design*. *Majalah Obat Tradisional*. 17 (3) pp.39-46
- Aulton, Michael. 1988. *Pharmaceutics: The Science of Dosage From Design*. New York: Churcill Livingstone.
- Bala, Rajni, Sushil Khanna, Pravin Pawar. 2012. Polymers in Fast Disintegrating Tablets-A Review. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 5(2): 8-14.
- Banker, G.S. dan Anderson, N.R. (1994). *Tablet In the Theory and Practice of*

- Industrial Pharmacy*, Ed III. Penerjemah; Siti Suyatmi. Jakarta: UI Press
- Bandelin, F.J. 1989. Compressed Tablets by Wet Granulation. Dalam Lieberman H.A, Lachman, L., and Schartz, J.B (Eds). *Pharmaceutical Dosage Form Tablet* Vol. 1 Marcel Dekker, Newyork.
- Battue, Repay MA, Maunder, S, Rio MY. 2007. *Formulation and Evaluation of Rapidly Desintegrating Tablet: Effect of Superdisintegrants*. Drug Devind Pharma, 33: 1225-1232.
- Berlian, A.V., Subarnas, A. (2018). Review Mekanisme, Karakterisasi, Dan Aplikasi Sodium Starch Glycolate (SSG) Dalam Bidang Farmasetik. *Jurnal Farmaka Suplemen*. Vol. 16(2) halaman 559
- British Pharmacopoeia. (2009). *British Pharmacopoeia*. London: Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA). Hal 6584
- Bolton, S. (1997). *Pharmaceutical Statistics, Practical and Clinical Applications, Third Edition*. Marcel Dekker. Inc. p. 326-352.
- Bollhuis G.K and Waard H., (2011). Compaction Properties of Directly Compressible Materials, Dalam *Pharmaceutical Powder Compaction Technology*, Second Edition, informa healthcare, New Jersey
- Bhowmik, D., Chiranjib B., Krishnakanth, Pankaj, dan Chandira, R. Magret. 2009. *Fast dissolving tablet*. Chemical and pHarmaceutical research 1 (1): 163- 177.
- Citra A. et al. (2018). Optimasi Formula *Fast Disintegrating Tablet* Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) dengan Kombinasi *Superdisintegrant Crospovidone* dan *Croscarmellose Sodium*. *Traditional Medicine Journal*. Vol 23(1)
- Damar, A.R., M.R.J. Runtuwe dan D, Silvia. 2014. Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Kayu Kapur (*Melanolepsis multiglandulosa* Reinch). *Jurnal Ilmiah Farmasi FMIPA UNSRAT, Manado*. Vol 3 (4): 11-21.
- Darwis, D. 2000. Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati FMIPA Universitas

Andalas. Padang

- Debjit Bhowmik, Chiranjib, B., Krisnakanth, Pankaj, dan R. Margret Chandira. (2009). Fast Disintegrating Tablet: An Overview. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, Volume 1: 163-177.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jendral Pengawas Obat dan Makanan, Jakarta.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Edge, S., Steele, D.F., Staniforth, J.N., Chen, A., and Woodcock, P.M., 2002. Powder Compaction Properties of Sodium Starch Glycolate Disintegrants. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, Vol 28(8): 989-999
- Fardhiani, A.R.A. 2013. Pengaruh Kondisi Ruangan Penyimpanan Obat Terhadap Kualitas Kaplet Asam Mefenamat di Puskesmas Kecamatan Pontianak Kota. Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Fonner, D.E., Anderson, S.R., & Banker, G.S., 1981. Granulation and Tablet Characteristic In: Lieberman, H.A., & Lachman, L., (eds), *Pharmaceutical Dossage Forms, Tablets*, vol 2, 2<sup>nd</sup> edn. Marcel Dekker, Inc., New York. Pp. 243, 246-247.
- Giri, K.T., Jana, P., dan Sa, B. 2008. Rapidly Disintegrating Fast Release Tablets of Diazepam Using Solid Dispersion: Development and Evaluation. *Journal Science & Industri. Res.*, 67, 436-439.
- Haki, M. 2009. Efek ekstrak daun Talok (*Muntingia calabura L.*) terhadap ektivitas enzim SGPT pada mencit yang diinduksi karbon tetraklorida. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Harborne, J.B, 1996, Metode Fitokimia, Cetakan II, diterjemahkan oleh Kosasih Padma Winata dan Iwang Soediro, ITB Press, Bandung, 70-72.

- Himawati, N.P. 2018. Formulasi *Fast Disintegrating Tablet* Antasida dengan *Sodium Starch Glycolate* sebagai *Superdisintegrant*. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Khasanah, F.N., 2019. Optimasi Formulasi *Fast Disintegrating Tablet* (FDT) Antasida dengan *Superdisintegrant Sodium Starch Glycolate* (SSG) Kombinasi Bahan Penghancul Avicel PH 101. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Kosasih, E., Supriatna, N., Ana, E. (2013). Informasi singkat benih kersen/talok (*Muntingia calabura* L.). Balai pembenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura.
- Kusnadi., Devi, T.E. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Dengan Metode Refluks. *Pancasakti Science Education Journal*. 2 (1) 56-67.
- Lachman, L., Lieberman, H.A. dan Kanig, J.L. (1994). *Teori dan Praktek Farmasi Industri* (Terjemahan). Siti Suyatmi, Edisi ketiga Jilid II. Jakarta: Indonesia University Press.
- Lajuck, P., 2012, Ekstrak Daun Salam (*Eugenia poliantha*) Lebih Efektif Menurunkan Kadar Kolesterol Total Dan LDL Dibandingkan Statin pada Penderita Dislipidemia [Tesis], Universitas Udayana, Denpasar
- Laswati, D. T., Sundari, N. R. I., dan Anggraini, O. 2017. Pemanfaatan Kersen (*Muntingia calabura*, L.) Sebagai Alternatif Produk Olahan Pangan: Sifat Kimia dan Sensoris. *Jurnal JITIPARI*, Vol. 4: 127-134.
- Lieberman, Herbert, a. 1990. *Pharmaceutical Dosage Form Tablet Volume 1*. New York: Marcell Dekker.
- Mahendrakumar, P., Liew, C.V., Heng, P.W. 2016. Review of Disintegrants and Disintegration Phenomena. *Journal of Pharmaceutichal Sciences*. 105: 2545-55.
- Modasiya, M.K., Lala, I.I., Prajapati, B.G., Patel, V.M., Shah, D.A. (2009). Design and Characterization Of Fast Disintegrating Tablets Of Piroxicam. *International Journal Of Pharmtech Research Coden (USA)*

- Najib A., Malik., Ahmad R.A., Handayani., Syari., A., dan Waris. (2017). *Standarisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda dan Teh Hijau*. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, Vol.4 No.2
- Nikam, V.K., Kotade, K.B., Gaware, V.M., Dolas, R.T., Dhamak, K.B., SOMWANSHI, S.B., Khadse, A.N., & Khasid, V.A., 2011. Mouth Dissolving Tablets: An Overview, *PHarmacologyonline*. 3:562-586.
- Niraj, Pandey Shweta, Gupta M.M, Chausan B.S. 2013. Recent Trends with Present and Future Prospects of Fast Dissolving Tablet: A New Venture in Drug Delivery. *International Journal of Universal Pharmacy and Bio Sciences*,. 2 (3).
- Nurdianti, L., Dicky, N., Ratih A. (2018). Formulasi Fast Disintegrating Tablet (FDT), Aspirin Sebagai Antiplatelet dengan Ac-Disol Sebagai Superdisintegrant, *Prosiding Seminar Nasional dan Diseminasi Penelitian Kesehatan*, 205-211.
- O.G., Bhusnure, Gholve S.B., Giram P.S., Thonte S.S., Mane J.M., Kazi P.A., and Bhange M.A. 2015. Role of Superdisintegrating in Fast Dissolving Tablets. *International Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Research*. 4(2): 263- 281.
- Pahwa, Rakesh and Nisha Gupta. 2011. Superdisintegrant in the Development of Orally Disintegrating Tablets: A Review. *International Journal of Pharmaceutical Science and Research*. 2(11): 2767-2780.
- Panigrahi, R., dan Behera, S. (2010). A Review on Fast Dissolving Tablets. *Webmed Central Quality and Pasien Safety*, Vol 1(9).
- Prasetya, I.R.I., dan Panunggal, B. 2015. Pengaruh Pemberian Selai Kacang Tanah dengan Substitusi Bekatul Terhadap Kadar Kolesterol LDL dan HDL Tikus Hiperkolesterolemia. *Journal of Nutrition College*. Vol. 4 (2).
- Putri, C. A., Yuliet, & Khaerani, K. (2018). Efektivitas Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus L.*) yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak. *Biocelbes*, 12(1), 65–72.
- Ramadhani, R.A., Riyadi, D.H.S., Triwibowo, B., Kusumaningtyas, R.D. (2017). Review Pemanfaatan *Design Expert* untuk Optimasi Komposisi

- Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*. Vol. 1(1) halaman 14
- Rana, A.S., S.L Hari Kumar. Manufacturing Defects of Tablet-a Review. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*; 2013, 3 (6): pp. 200-206.
- Rhoihana, D. 2008. Perbandingan Availabilitas *In Vitro* Tablet Metronidazol Produk Generik dan Produk Dagang. Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Sari, C. I. P. 2012. Kualitas minuman serbuk Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan variasi konsentrasi maltodekstrin dan ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.). Skripsi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Sari, I., Miranda, T., Sadli. 2016. The Cytotoxic Activity of N-Hexane Extract of Kersen (*Muntingia calabura* Linn.) Leaves Using The Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Method. *Jurnal Natural*. Vol. 16 (2).
- Sheskey P.J, Cook G.W, Cable G.C. (2017). *Handbook of Pharmaceutical Excipient 7th Ed*. London: Pharmaceutical Press
- Sentat, T dan Pangestu, S. (2016). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Induksi Nyeri Asam Asetat. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. Volume 2 (2): 148-149.
- Setianingrum, P. 2020. Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelatin Sebagai *Binding Agent* Terhadap Sifat Fisik *Fast Disintegrant Tablet* Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn). Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Setyawan, D., Widjaja, B., dan Ningtyas, Z.F. (2010). Pengaruh Avicel PH 102 Terhadap Karakteristik Fisik Dan Laju Disolusi Orally Disintegrating Tablet Piroksikam Dengan Metode Cetak Langsung. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, Volume 7 (1): 9-16.
- Sulaiman, T.N.S. 2007. *Teknologi dan Formulasi Sediaan Tablet*. Yogyakarta: Laboratorium Teknologi Farmasi UGM.
- Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

- Takikawa, M., Inoue, S., Horio, F., Tsuda, T. (2010). 'Dietary anthocyanin-rich bilberry extract ameliorates hyperglycemia and insulin sensitivity via activation of amp-activated protein kinase in diabetic mice', *Journal of Nutrition*, 140(3), pp. 527–533.
- Tazwir, D.L. (2007) Optimasi Pembuatan Gelatin dari Tulang Ikan Kaci-Kaci (*Plectorhynchus chaetodonoides* Lac.) Menggunakan Berbagai Konsentrasi Asam dan Waktu Ekstraksi. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*.
- Tjitrosoepomo, G. 2016. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Towler, M. C. and Hardie, D. G. (2007) 'AMP-activated protein kinase in metabolic control and insulin signaling', *Circulation Research*, 100(3), pp. 328–341.
- USP Convention. (2007). *United States of Pharmacopei National Formulary*. USP 30/NF 25. Twinbrook Parkway: United State Pharmacopeial
- USP 32 NF 32. (2009). *United States Pharmacopeia and National Formulary*. United States Pharmacopeial Convention. Vol. 2.
- Voigt. 1984. *Buku Ajar Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Soendani Noeroto S. Yogyakarta: UGM Press
- Voight. 1994. *Buku Pengantar Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Soendani, N., Edisi V. Yogyakarta: UGM Press.
- Wahyuningtyas, I. (2010). *Formulasi Sediaan Tablet Fast Disintegrating Antasida Dengan Primojel Sebagai Bahan Penghancur dan Manitol Sebagai bahan Pengisi*. Skripsi. Surakarta. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta Surakarta.
- Widawati, Lina. (2011). Pengaruh Ekstraksi dan Jenis Bahan Pengikat Terhadap Permen Tablet Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*). *Jurnal Agroindustri* Volume 1 (2): 106-111.
- Widjaja B, Setyawan D, Moechtar J. 2013. *Development of piroksicam orally disintegrating tablets by freeze drying method*. *Int J PHarm PHarm Sci*, Vol 5, Issue 3, 795-798.

- Wijaya, A. 2020. Optimasi Formula Fast Disintegrating Tablet Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Dengan Kombinasi Sodium Starch Glycolate dan Avicel PH 102. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Wijaya, W.H. 2013. Uji efektivitas sediaan tonik rambut ekstrak biji, klabet (*trigonella foenum-graecum* l.) pada proses pertumbuhan rambut (tesis). Depok: Universitas Indonesia.
- Wiyati, T., Dewanti, E., Chairunnisa, W.F. 2020. Aktivitas Antihiperlipidemia Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Hamster Kondisi Hiperqlikemia dan Hiperkolesterol. *Jurnal Farmasisains*. Vol.7 (2)
- Zainab, Gunanti, F., Witasari, H.A., Edityaningrum, C.A., Mustofa, Murrukmihadi, M. (2016). *Penetapan Parameter Standarisasi Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)*, Prosiding Rakernas dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ikatan Apoteker Indonesia, 210-216.
- Zaman, N.N., Sopyan, I. 2020. Metode Pembuatan dan Kerusakan Fisik Sediaan Tablet. *Majalah Farmasetika*. Vol 5 (2).