

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyeye M.C, Jain A. C, Ghorab M.K dan Reilly. 2002. Viscoelastic evaluation of topical creams containing microcrystalline cellulose/ sodium carboxymethylcellulose as stabilizer. *AAPS PharmSciTech.* 3(2).
- Akbari W, A. Y Chaeruisaa dan M. Abdassah. 2020. Pengaturan Pelepasan Obat dari Tablet dengan Sistem Matriks Karagenan. *Majalah Farmasetika,* 5 (3) 124-136
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i3.26488>
- Amidon GE, Secreast PJ, Mudie D. 2009. Particle, Powder, and Compact Characterization. *Developing Solid Oral Dosage Form ; Pharmaceutical Theory and Practice.* 167-175
- Angeline R dan Lannien H. 2011. Optimization of Formula Sustained Release Captopril Using Combination Polymer System HPMC K4M and Guar Gum. *Jurnal Kesehatan.* 3, ISSN: 2085-3602d., Churchill Livingstone, Edinburgh, 2002: 289–302. Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Angraini D, A. Lukman dan R. Mulyani. 2016. Formulasi Tablet Lepas Lambat Natrium Diklofenak Menggunakan pati Pisang Kepok (*Musa balbisiana L*) Sebagai matriks. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis,* p- ISSN: 2407-7062, e- ISSN: 2442-5435, Sumatera Barat.
- Aspen Pharma Pty Ltd. 2014. *Product Information Capoten (Captopril).*
- Ayustaningwarno dan Fitriyono. 2014. *Teknologi Pangan; Teori Praktis dan Aplikasi.* : Graha Ilmu.
- Bettini, R., Catellani, P.L., Santi, P., Massimo, G., Peppas, N.A., Colombo, P. 2001. Translocation of drug particles in HPMC matrix gel layer : effect of drug solubility and influence on release rate. *Journal Control. Rel.* 70, 383-391.
- Carriere J, Vaughn N, Krabber J, Sobczyk P, Bronikowski P, Mazur J. M .2019. Design-Expert. 1300 Godward Street Northeast, Suite 6400 Minneapolis, MN 55413: Statease.

- Chaerunisaa, A. Y., Surahman, E., dan Soeryati, S. 2009. *Farmasetika Dasar, Konsep Teoritis dan Aplikasi Pembuatan Obat*. Bandung: Widya Padjadjaran.
- Chan, C. C, Y.C. Lee, H. Lam dan X. Zhang. (2004). *Analytical Method Validation and Instrument Performance Verification* (ed). Jhon willey & Sos, Inc Publication. New Jersey.
- Chandira, R. M., D. Bhowmik, R. Yadav, B. Jayakar, K. P. S. Kumar. 2012. Formulation and Evaluation The Oral Tablet Ibuprofen. *The Pharma Innovation*. 1 (9). Departemen Kesehatan RI. 2013.
- Costa, P dan J. M. S Lobo. 2001. Modeling and comparison of dissolution profiles. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 13 123-133.
- Debjit dan Bhowmik. 2016. Immediate release drug delivery system-A novel delivery system. *Journal of Pharmaceutical and Biological Sciences*. 4 (6):197-202.
- Diatmika I. K D. P., G. A. Artini dan D. K. Ernawati. 2018. Profil efek samping kaptopril pada pasien hipertensi di Puskesmas Denpasar Timur I periode Oktober 2017. *E-Jurnal Medika Udayana*. 7 (5) 221-225.
- Fouladi, F. dan Mortazavi, S. A. 2012. Preparation and in-vitro evaluation of gastroretentive bupropion hydrochloride tablets. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 11 (3) 351–359. <https://doi.org/10.4314/tjpr.v11i3.3>
- Gandjar, I. G., Rohman, A. 2007. Analisis Obat secara Kromatografi dan Spektroskopi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Hadisoewignyo, L., dan A. Fudholi, 2013. Sediaan Solida, *Pustaka Pelajar*, Yogyakarta.
- Hajrin, W., W. A. Subaidah., Y. Juliantoni dan D. G. Wirasisya. 2021. Application of Simplex Lattice Design Method on The Optimisation of Deodorant Roll-on Formula of Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Jurnal Biologi Tropis*. 21 (2) 501-509
- Handiana, I. R dan W. Indriyati. 2016. Formulasi Sediaan Tablet Lepas Lambat Teofilin Dengan Bahan Matriks Berkarakteristik Hidrofilik. *Jurnal Farmaka Suplemen*. 14 (1)

- Harmita, 2004. Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. Dep. Farmasi. FMIPA-Jakarta.
- Hidayat, I. R, Ade, Z dan Iyan, S. 2021. Design-expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6 (1) 99-120. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842>.
- Indartantri, K. B., Oktaviannor, N. H. 2021. Formulasi dan Evaluasi Floating System Tablet Difenhidramin HCl Menggunakan Kombinasi Matriks HPMC K4M dan Na.CMC. *Journal Surya Medika (JSM)*. 7 (1) 107-114.
- Irawan A. 2019. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 2 (2) 1-9.
- Irfan, M., Akram, A., Zahoor, A. F., Qadir, M. I., Hussain, A., Abbas, N., Khan, A., Arshad, M. S., dan Khan, N. I. 2016. Formulation parameters affecting floating behaviour and drug release from extended release floating tablets of ranitidine hydrochloride. *American Journal of Pharmacy*, 35 1206–1216.
- Iskandarsyah, Sutrio dan Hayati D. 2010. Pengaruh Kombinasi Hidroksipropil Metilselulosa-Xanthan Gum Sebagai Matriks Pada Profil Pelepasan Tablet Teofilin Lepas Terkendali. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 7 (3) 58-70.
- Kara, D. D, V. Krishna dan G. Pai. (2017). A riview on Manufacturing of Tablets by Using Various Granulation Techniques. *Journal of Global Pharma Tecnology*. 10 (9) 200-206.
- Kementrian Kesehatan RI. 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Kundu, S. dan Sahoo. 2008. *Recent Trends in The Developments of Orally Disintegrating Technology*, *Pharma Times*. 40 (4) 180-185
- London. *Pharmaceutical Press*. 1239 -1240.
- Maderuelo C, A. Zarzuelo, J.M. Lanao. 2011. Critical factors in the release of drugs from sustained release hydrophilic matrices. *Journal of Controlled Release*. 154 2–19.

- Manish J., Chauhan, S. A. Patel. 2012. A concise review on sustained drug delivery system and it's opportunities. *American Journal of PharmTech Research*. 2 (2) 2249-3387.
- Metha A. N, K. Khasanah, Sajuri, A. Priharwanti dan I. Sulistyanto. 2022. Formulasi Sediaan Tablet Hisap Ekstrak Daun Glodokan Tiang dengan CMC Na Sebagai Bahan Pengikat. *Cendekia Journal of Pharmacy*. ITEKES Cendekia Utama Kudus. Vol 6, No. 2
- Mindawarnis dan D. Hasanah . 2017. Formulasi Sediaan Tablet Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) Dengan Variasi Polivinil Piroolidon (PVP) Sebagai Pengikat dan Evaluasi Sifat Fisiknya. *Jurnal Kesehatan Palembang*. 12 (1).
- Murtini, G., dan Y. Elisa. 2018. *Bahan Ajar Farmasi Teknologi Sediaan Solid*. In Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Pertama). Indonesia.
- Nafrialdi, 2007. Antihipertensi dalam Ganiswara, S.G., Farmakologi dan Terapi, Edisi 5, *Penerbit Kedokteran Universitas Indonesia*, Jakarta, 341-360.
- Nariswara, Y., N. Hidayar dan M. Effendi. 2013. Pengaruh Waktu dan Gaya Tekan Terhadap Kekerasan dan Waktu Larut Tablet Effervescent dari Serbuk Wortel (*Daucus Carota* L.). *Jurnal Industrial*, 2 (1) 27-35.
- Noorjannah, N. dan N. Noval. 2020. Uji Disolusi Terbanding Antara Sediaan Tablet Ramipril Generik Dan Bermerek. *Journal of Pharmaceutical*.
- Nuryati. 2017. *Rekam Medis Informasi Kesehatan (RMIK)*. Indonesia.
- Oza K. P. dan S.G. Frank. 1999. Microcrystalline cellulose stabilized emulsions. *Journal Disper Sci Techno*.7(5): 543-561.
- Permanadewi I, A. C Kumoro, D. H Wardhani dan N. Aryanti. 2019. Modelling of controlled drug release in gastrointestinal tract simulation. *Journal of Physics*.
- Pratiwi M dan L. Hadisoewignyo. 2010. Optimasi Formula Tablet Lepas Lambat Kaptopril Menggunakan Metode Desain Faktorial. *Majalah Farmasi Indonesia*. 21 (4) 272-282.

- PubChem (2023) National Center for Biotechnology Information .2023. PubChem Compound Summary for CID 44093, Captopril. Retrieved June 1, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Captopril>
- PubChem (2023) National Center for Biotechnology Information .2023. PubChem Compound Summary for CID 11177, Magnesium Stearate. Retrieved June 2, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Magnesium-Stearate>
- Pujiastuti A. 2016. Pengaruh Natrium CMC, HPMC K100M, dan Etil Selulosa terhadap Karakteristik Tablet Nifedipin dengan Sistem Penghantaran Mukoadhesif. *Indonesian Journal On Medical Science*. 3 (1) 5-14.
- Purnama, W. 2012. Optimasi Kombinasi Matriks Hidroksipropil Metilselulosa Untuk Formula Tablet Kaptopril Lepas Lambat Sistem Floating, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah surakarta.
- Putri, A. N. dan D. Forestryana. 2017. Formulasi dan Karakterisasi Fisik Tablet Floating Mukoadhesif Ranitidin HCl. *Journal Pharmascience*, 4 (2) 176–186.
- Rahajeng, E. dan S.Tuminah. 2009, Prevalensi Hipertensi dan Determinannya di Indonesia, *Artikel Penelitian IDI*, 59 580-587.
- Ramadhani R. A, D.H.S Riyadi, B. Triwibowo dan R. D Kusumaningtyas. 2017. Review Pemanfaatan Design Expert untuk optimasi komposisi campuran minyak nabati sebagai bahan baku sintesis biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 1 (1) 11-16.
- Ramakrishna, S., Mihira, V., Vyshnavi, K.R dan Ranjith, V. 2012. Design and Evaluation of Drug Release Kinetics of Meloxicam Sustained Release Matrix Tablet. *International Journal Pharmacy*. (1) 90-99
- Ramteke K. H., Dighe P.A., Kharat A.R dan Patil S.V. 2012. Mathematical Models of Drug Dissolution. *Journal Pharmacy*. 3 (5) 388-396.

- Retnosari U dan F. Satria. 2017. Perbandingan Mutu Fisik Tablet Paracetamol Menggunakan Metode Gelatinasi dan Prigelatinasi dengan Penambahan Bahan Pengikat Gom Akasia. (*Gummi acaciae*).
- Rochman, A. 2016. Validasi dan Penjaminan Mutu Metode Analisis Kimia. Yogyakarta: UGM Press.
- Rohmah S. M dan D. Rashati. 2016. Uji Fisik Formulasi Tablet Floating Teofilin Dengan Matrik HPMC. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. (1) 13–19.
- Rohmani S dan H. Rosyanti. 2019. Perbedaan Metode Penambahan Bahan Penghancur secara Intragranular dan Ekstragranular terhadap Sifat Fisik serta Profil Disolusi Tablet Ibuprofen. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. (2) 95-108
- Rowe R. C., Sheskey. P. J., dan Quinn. M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. Royal Pharmaceutical Society of Great Britain. London.
- Santosa, D. Mulya, dan F. D Pertiwi. 2020. Formulasi dan Uji Disolusi Terbanding Tablet Lepas Lambat Natrium Diklofenak Menggunakan Methocel K100M Sebagai Matriks. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 5 (2) : 1-11.
- Sarangapani S dan M. Rajjapan. 2012. Lansoprazole Release from a Floating Dosage Form based on the Natural Polymer of Delonix Regia. *International Journal of PharmTech Research*. 4 (3) 1084-1095.
- Sastrohamidjojo H. 2007. Kromatografi Edisi II Cetakan Keempat. Yogyakarta: Liberty.
- Seta Y. 1998. Design and preparation of captopril sustained-release dosage forms and their biopharmaceutical properties. *Journal International Pharmaceutics*. 41 245–254.
- Shargel, L dan A. B. C. Yu. 2005, Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan (Terjemahan), *Sjamsiah, S., Ed. II*, Airlangga University Press, Surabaya.

- Shargel, L. dan A. B. C. Yu. 2005. Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan. Edisi Kedua. Surabaya: Airlangga University Press.
- Shin-Etsu Chemical Co, Ltd, 2002. Metolose SR: Sustained Release agent for Matrix system, Tokyo, Japan, 1-2.
- Sholikha, N. 2019. Optimasi Formula Fast Disintegration Tablet (FDT) Metoklopramid HCl dengan Superdisintegrant *Crospvidone* dan *Filler-Binder Cellactose* dengan *Metode Simplex Lattice Design*. Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Siregar, C.J.P. dan Wikarsa S. 2010. Teknologi Farmasi Sediaan Tablet : Dasar-dasar Praktis. Jakarta.
- Sirisha B, P. Swathi., K.Abbulul. 2018. A. Review On Pharmaceutical Mini tablets. *International Journal Of Science and Research (IJSR)*. 8 (9) 20-23
- Siswanto A dan S. S Soebagyo. 2006. Optimasi Formula Sediaan Tablet Lepas Lambat Teofilin dengan Bahan Matriks HPMC, Na.CMC dan *Xantan gum*. *Majalah Farmasi Indonesia*. 17 (3) 143-148.
- Suhery., W. Noviana., A. Fernando dan B. Giovanni. 2016. Perbandingan Metode Granulasi Basah dan Kempa Langsung Terhadap Sifat Fisik dan Waktu Hancur Orally Disintegrating Tablets (ODTs) Piroksikam. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. 2 (2) 138-144.
- Sulaiman, T.N.S. 2007. Teknologi Formulasi Sediaan Tablet.
- Suprpto dan G. Setiyadi. 2010. Formulasi Sediaan Tablet Matrik Sustained Release Teofilin: Studi Optimasi Pengaruh Tekanan Kompresi dan Matrik Etilselulosa dan HPMC dengan Model Factorial Design. *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*. 11(2) 100-116.
- Suprianto. 2016. Analisis Kinetika Pelepasan Teofilin Dari Granul Matriks Kitosan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2 (1) 70-80
- Sweetman SC, Editor. 2009. Martindale : The Complete Drug Reference 36th Ed.
- Syahrina, Dahlia dan Naufal. 2021. Optimasi Kombinasi Asam Sitrat dan Asam Tartrat Sebagai Zat Pengasam Pada Tablet

Effervescent Ektstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 7 (1): 156-72.

Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Thomas N.A, W. S. Abdulkadir, M. Taupik, N. Oktaviana. 2021. Pengaruh Konsentrasi *hydroxypropyl methylcellulose* (HPMC) Sebagai Bahan Pengikat Pada Sediaan Tablet Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*zingiber officinale* var. Rubrum). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*. 1 (3) 158-167.

Torkoglu dan Sakr. 2009. Tablet Dosage Form. *Modern Pharmaceutics : Basic Principle and System*. 486, 493-494.

Tugadi R. 2018. *Teknologi Sediaan Solid*. Edisi Pertama. Cetakan Pertama. Ponorogo Jawa Timur. Indonesia

Umi L., D. B. Legowo., E. Fitriany., A. Priyoherianto dan M. N. A Huri. 2021. Uji Mutu Fisik Metoklopramid HCl Tablet Chewable dengan Variasi Jenis Pengisi sebagai Diluent menggunakan Metode Granulasi Basah. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*. 1 (2) 76 – 85.

Uno N. R, S. Sudewi, W. A. Lolo. 2015. Validasi Metode Analisis Untuk Penetapan Kadar Tablet Asam Mefenamat Secara Spektrofotometri Ultraviolet. *Jurnal Ilmiah Farmasi Pharmacon*.4(4) ISSN 2302-2493.

Voigt, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, edisi V, diterjemahkan oleh Soendani Noerono, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Wibowo D. A. Agus S dan A. M. Kusuma. 2011. Formulasi Sediaan Tablet Lepas Lambat Aspirin Dengan Etil Selulosa Aqualon T10 Sebagai Matriks. *Jurnal Pharmacy*, 8 1693-3, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Winarno, F.G. 1985. *Kedelai Bahan Pangan Masa Depan*. Pusbangtepa IPB. Bogor.

Wulansari, S. A dan E. I. Lubada. 2020. Validasi Metode Analisis Pada Penetapan Kadar Koenzim Q10 Dalam Sediaan Mikroemulsi

Menggunakan Metode Spektrophotometer UV-Vis. *Jurnal Kimia Riset*, 29-35. Akademi Farmasi Surabaya, Indonesia.

Yahya I. R. E dan T. Rusdiana. 2019. Matriks Polimer yang Digunakan pada Tablet Sustained Release. *Majalah Farmasetika*. 4 (3) 79-86

Yulianti S. dan M. Sitanggang. 2006. 30 Ramuan Penakluk Hipertensi, *Edisi I Agromedia Pustaka*, Jakarta, 77-91.