

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa:

Amilum biji nangka *pregelatinasi* menghasilkan sifat fisik tablet (keseragaman bobot baik, kekerasan tablet lebih besar, kerapuhan tablet lebih kecil dan waktu hancur lebih lama) dibandingkan dengan amilum biji nangka tanpa *pregelatinasi* dan formula 6 dengan konsentrasi amilum biji nangka *pregelatinasi* dengan konsentrasi 10% memberikan waktu hancur yang lebih cepat dengan waktu 2,10 menit serta memberikan sifat tablet yang baik.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang amilum biji nangka *pregelatinasi* sebagai bahan penghancur dari zat aktif ibuprofen.

DAFTAR PUSTAKA

- Adedokun, M.O, dan Oludele A. Itiola. 2011. *Disintegrant Activities Of Natural And Pregelatinized Trifoliolate Yams, Rice And Corn Starches In Paracetamol Tablets*. University of Uyo: Nigeria
- Agoes, G.2006. *Pengembangan Sediaan Farmasi*. Institut Teknologi Bandung: Bandung
- Alebiowu, G., dan Itiola O. A. 2003. *The Influence of Pregelatinized Starch Disintegrants on Interacting Variables that Act on Disintegrant Properties*. Drug Delivery, a Pharm Technol
- Amrina, Baiq Suryaningsih. 2011. *Formulasi Tablet Ekstrak Daun The Hijau (Camellia Sinensis Lamk.) dengan Metode Granulasi Basah*. Universitas Islam Bandung: Bandung
- Anneahira. 2010. *Beragam Manfaat Buah Nangka*. (Online: <http://www.anneahira.com>) Diakses 16-03-2016
- Ansel, C.H. 2011. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. UI Press: Jakarta
- Ayu, Komang, dkk. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Amilum Jagung Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Vitamin E Untuk Anjing*. Universitas Udayana: Bali
- Backer, C. A, Backhuizen Van Der Brink, R.C, 1963. *Flora Of Java (Spermathophyt Only)*, Vol 1 N.V.P Noordhof – Groeningen
- Bandelin, F. J. 1989. *Compressed Tablets by Wet Granulation*. New York: Marcell Dekker Inc
- Banker, G.S & Anderson, N. R. 1986. *Tablet*. Jakarta: UI Press
- Bhowmik, D., Chiranjib B., Khrisnakhant Pankaj, dan Chandira, R. Margret. 2009. *Fast Dissolving Tablet: An Overview*. J. Chem. And Pharm. Research
- Bushra, R, Muhammad Harris Shoaib, Nousheen Aslam, Durriya Hashmat And Masud-Ur-Rehman. 2008. *Formulation development and optimization of Ibuprofen tablets by direct compression method*. University of Karachi: Pakistan

- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan Indonesia. 2009. *Kandungan Nutrisi Biji Nangka*. Departemen Kesehatan Indonesia: Jakarta
- Dirjen Pom. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Dirjen Pom. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Effionora, A. 2012. *Eksipien Dalam Sediaan Farmasi*. Dian Rakyat: Jakarta
- Furqon, Muhammad dkk. 2009. *Pengaruh Cara Penambahan Amilum Biji Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk) Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Antalgin*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto: Purwokerto
- Ganiswarna SG. 2003. *Farmakologi dan Terapi Edisi 4*. FKUI: Jakarta
- Hastuti, M. 2004. *Pengaruh Perbedaan Suhu Dalam Pembuatan Amilum Singkong Pregelatinasi Terhadap Sifat Fisik Tablet Chlorpheniramin Maleat Secara Kempa Langsung*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia , Jilid II*. Badan Litbang Departemen Kehutanan Republik Indonesia: Jakarta
- Jubril, I., J. Muazu, G. T. Mohammed. 2012. *Effects of Phosphate Modified and Pregelatinized Sweet Potato Starches on Disintegrant Property of Paracetamol Tablet Formulations*. University of Maiduguri: Nigeria
- Juheini, Iskandarsyah, Animar J.A., dan Jenny. 2004. *Pengaruh Kandungan Pati Singkong Terpregelatinasi Terhadap Karakteristik Fisik Tablet Lepas Terkontrol Teofilin*. Majalah Ilmu Kefarmasian Vol.1
- Kurnializa, E. 2013. *Potensi Amilum Limbah Batang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Sebagai Bahan Penghancur pada Formulasi Tablet Parasetamol*. Universitas Tanjungpura: Pontianak
- Kuswahyuning, Rina dan Sri Sulihtyowati Soebagyo. 2005. *Pengaruh Laktosa dan Povidon dalam Formula Tablet Ekstrak Kaempferia galangal L. secara Granulasi Basah*. Majalah Farmasi Indonesia 16 (2).
- Lachman, L., Liebermann, H.A. Dan J.I. Kanig. 1994. *Teori Dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi Ketiga. UI Press: Jakarta

- Martin et al, 1993. *Interfacial phenomenon In: Physical Pharmacy*, 3rd edition, Lea and Febiger, Philadelphia
- Mukprasirt, A dan Kamontip Sajjaanantakul. 2003. *Physico-chemical Properties of Flour and Starch from Jackfruit Seeds (Artocarpus heterophyllus Lam.) Compared with Modified Starches*. Sci. Technol
- Nursiah, Hasyim dkk. 2008. *Studi Formulasi Tablet Hisap Sari Kencur (Kampferia galangal L.) dengan Membandingkan Gelatin dan Polivinil Piroolidon sebagai Bahan Pengikat*. Majalah Farmasi dan Farmakologi Vol.12, No.3
- Paneo, M. A. 2015. *Formulasi Tablet Ketokonazol dengan Menggunakan Amilum Sagu (Metroxylon sagu) Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur*. Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo
- Parrott, E.L. 1971. *Pharmaceutical Technology Fundamental Pharmaceutics*. Burgess Publishing Company: Mineapolis
- Pratiwi, K. 2011. *Formulasi Tablet Ekstrak Buah Pare (Momordica charantia L.) dengan Variasi Kosentrasi Bahan Pengikat Gelatin Secara Granulasi Basah*. Universitas Sebelas Maret: Surakarta
- Rahayuningsih, Dwi. 2010. *Pengaruh Penggunaan Amilum Singkong Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Ibuprofen*. Universitas Muhamadiyah Purwokerto: Purwokerto
- Rao P, Knaus EE. 2008. *Evolution of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs): cyclooxygenase (COX) inhibition and beyond*. J pharm pharm sci
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., & Owen, S.C. 2006. *Handbook of pharmaceutical excipients (5ed)*. Pharmaceutical Press: London
- Rudnic, E. M and Kottke, M.K. 1996. *Tablet Dosage Form*. Marcell Dekker: New York
- Sari, K.L.K., I G.N. Jemmy Anton Prasetya, Cok. Istri Sri Arisanti. 2006. *Pengaruh Rasio Amilum:Air Dan Suhu Pemanasan Terhadap Sifat Fisik Amilum Singkong Pregelatin Yang Ditujukan Sebagai Eksipien Tablet*. Universitas Udayana: Bali
- Soebagyo, S.S,. 1994. *Amilum Termodifikasi Sebagai Bahan Penolong Tablet Cetak Langsung Parasetamol*. Majalah Farmasi Indonesia 5 (4)

- Suarni Dan S. Widowati. 2002. *Struktur, Komposisi, Dan Nutrisi Jagung*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian: Bogor
- Sugiyono, dkk. 2012. *Pengaruh Penggunaan Amilum Biji Durian (*Durio Zibethinus L.*) sebagai Bahan Penghancur yang Ditambahkan Secara Internal-Eksternal Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tablet Ibuprofen*. Universitas Wahid Hasyim: Semarang
- Sukmadiyah, M. 2009. *Pembuatan Niosom Berbasis Maltodekstrin DE 5-10 dari Pati Beras *Amylum Oryzae**. MIPA Farmasi UII: Jakarta
- Sulaiman, T.N.S. (2007). *Teknologi Dan Formulasi Sediaan Tablet*, Cetakan Pertama. Mitra Communications Indonesia: Yogyakarta
- T.N, Syaifullah S, 2003. *Penggunaan Amilum Sagu Pregelatinezed Sebagai Bahan Penghancur Tablet Dengan Bahan Pengisi Yang Tidak Larut Air*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Tanner Trevor, Aspley S, Munn Andrew, Thomas Tracy. 2010. *The pharmacokinetic profile of a novel fixed-dose combination tablet of ibuprofen and paracetamol*. BMC Clinical Pharmacology
- Tucci J, Bandiera E, Darwiche R, Medos Z, Nashed R, Trinh D. 2009. *Journal of Pharmacy Practice and Research*
- Voight, R. (1994). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta
- Wade A, Weller J.1994. *Hand Book Of Pharmaceutical Excipients*. Second Edition. American Pharmaceutical Association Society Of Great Britain: London
- Yusuf, H., A. Radjaram dan D. Setyawan. 2008. *Modifikasi Pati Singkong Pregelatin sebagai Bahan Pembawa Cetak Langsung* (skripsi). Universitas Airlangga: Surabaya
- Zernikow B, Hechler T. 2008. *Pain therapy in children and adolescents*. Dtsch Arztebl Int