

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

Formulasi tablet hisap ketokonazol dengan bahan pengikat polivinilpirolidon menghasilkan sifat fisik tablet (keseragaman bobot yang baik, kekerasan yang lebih besar, kerapuhan tablet hisap yang lebih kecil, waktu melarut yang lebih lama) dibandingkan dengan formula yang menggunakan amilum sagu pregelatinasi. Polivinilpirolidon dengan konsentrasi 7% pada formula 3 memberikan daya ikat yang lebih besar dan memiliki sifat fisik yang baik dibandingkan dengan formula 4, 5, dan 6 yang menggunakan amilum sagu pregelatinasi dan formula 1, dan 2 yang menggunakan polivinilpirolidon dengan konsentrasi 3% dan 5%.

1.2 Saran

1. Formulasi tablet hisap ketokonazol sebaiknya ditambahkan zat pewarna sehingga menghasilkan tablet yang lebih menarik.
2. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut dengan menggunakan bahan pengikat dengan metode formulasi yang berbeda sehingga dapat diperoleh formulasi tablet hisap yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Adedokun, M.O., Chukwubuzor, P. O. 2014. *Antimicrobial Evaluation Of Lozenges Formulated With Ethanolic Extract Of Vernonia amygdalina*. Nigeria: University Of Uyo, Uyo, Akwa-Ibom State.
- Ansel, Howard C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Jakarta: UI Press
- Aulton, M.E. 2002. *Pharmaceutics: The Science Of Dossage From*. 2nd Edition. London: Churchill Livingstone
- Banker, G.S. And Anderson. 1994. Tablet. Dalam L. Lachman, H. A. Lieberman, And J.L Kanig (Ed). *Teori Dan Praktek Farmasi Industri. Jilid II*. Jakarta: UI Press
- Bos, C.E. 1990. *Tropical Tablets (The Development Of Tablet Formulations For Use Intropical Countries)*, Disetrasi, Rijksuniversiteit Groningen, 33-51, 11-125
- British Pharmacopoeia. 2009. *Brithish Pharmacopoeia*. London: Medicines And Healthcare Product Regulatory Agency
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi II*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Dwi, R. 2010. *Pengaruh Penggunaan Amilum Singkong Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Aspirin*. Yogyakarta: Universitas Muhamadiyah Purwokerto
- Effionora, A. 2004. Kemampuan Pregelatinasi Pati Mensubstitusi Mikrokristal Selulosa sebagai Eksipien Tablet yang Dibuat Dengan Cara Cetak Langsung. Jakarta
- Gibson, M. 2000. *Pharmaucetical Preformulation And Formulation: A Practical Guide From Candidate Drug To Commercial Dossage*. Florida: from CRC Press LL.C: USA
- Gusmayadi, I., Azwar, N. 2014. *Pengaruh Kombinasi Aspartan-Sorbitol Sebagai Bahan Pemanis Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) secara granulasi basah*. Jakarta: Universitas 17 Agustus 1945

- Hasanah, K.U. 2012. *Uji Daya Antifungi Propolis Terhadap Candida Albicans dan Pityrosporum Ovale*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Jones, David. 2008. *Pharmaceutical Dosage Forms and Design*. London: Pharmaceutical Press
- Kamp, H.V.1987. *Optimization Of The Formulation Of Fast Disintegrating Tablets*. Disertasi, Rijksuniversiteit Groningen, 1-34,47-58, 71-82
- Kartiningasih, S. Anastasia, A. Novi. 2012. *Uji Stabilitas Fisik Dan Antiseptik Terhadap Tablet Hisap Ekstrak Kering Daun Sosor Bebek (Kalanchoe Pinnata Pers.)*. Jakarta: Universitas Pancasila
- Kusuma, I. 2008. *Optimasi Formula Sediaan Tablet Teofilin dengan Starch 1500 Sebagai Bahan Penghancur dan Gelatin Sebagai Bahan Pengikat dengan Model Simpelx Lattice Design*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Kuswahyuning, R. Soebagyo, Sri S. 2005. *Pengaruh Laktosa dan Povidon dalam Formulasi Tablet Ekstrak Kaempferia galanga L. Secara Granulasi Basah*. Majalah Farmasi Indonesia
- Lachman, L. Lieberman, H.A. Kaning J.L. 1994. *Teori Dan Praktek Farmasi Industri Ed.3*. Terjemahan Oleh Suyatmi, S. Jakarta: UI Press
- Laila, F. *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Daun Pare (Momordica Charantia L.) Dengan Gelatin Sebagai Bahan Pengikat Menggunakan Metode Granulasi Basah*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Latif, M. 2015. *Formulasi Dan Peningkatan Laju Disolusi Tablet Ketokonazol Dengan Menggunakan Polisorbat-80 Sebagai Surfaktan*. Gorontalo: Universitas Gorontalo
- Lieberman, H. A, Schwart J.B. Lachman, L. 1989. *Pharmaceutical Dossage From: Tablets Vol. 1,2nd ed*. New york: Marcel Depker
- Lowenthal, W. 1979. Desintegration Of Tablets, J. Pharm.Sci. Vol. 61, (11), 1695-1707
- Mardjono,M. 2012. *Farmakologi Dan Terapi Edisi 5*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Mariyani, K.A. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Amilum Jangung Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Vitamin E Untuk Anjing*. Denpasar: Universitas Udayana

- Martin et al. 1993. *Interfacial phenomenon in: physical pharmacy, 3rd edition*, Lea and Febiger : Philadelphia
- Muria, M.B. 2012. *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle L.) Menggunakan Metode Kempa Langsung Dengan Variasi Hidroxypropil Cellulose (HPC-SSL-SFP) Sebagai Pengikat*. Jakarta: Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah
- N.P, Apriani., C.I.S. Arisanti. 2008. *Pengaruh Penggunaan Amilum Jantung Pregelatinasi Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet Vitamin E*. Bali: Universitas Udayana
- Padmadisastra, Y., Dradjad Priambodo., Lia Winata (2008). *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Gambir (Uncaria gambir (Hunter) Roxb.) Dengan Metode Kempa Langsung*. Jatinangor: Universitas Padjajaran
- Pandey, V.P., Reddy K.V., Amarnath, R. 2009. *Studies On Diluents For Formulation Of Tablets*. India: Annamalia University
- Parrot, E.L. 1971. *Pharmaceutical Technology Fundamental Pharmaceutics, 3rd Ed, Burgess Publishing Company*. USA: Minneapolis
- Rachmah, S. 2012. *Sintesis Dan Karakterisasi Kopolimer Pati Sagu (Sagu Starch) Dengan Agen Crosslink Asam Sitrat*. Bandung: Fakultas Jember
- Rahman, M. Byutul., Wahed, M., Khondkar, P., Ahmed, M., Islam, R. Barman, R., Islam, M. A. 2008. *Effect Of Starch 1500 As A Binder And Disintegrant In Lamivudine Tablets Prepared By High Heat Wet Granulation*. Bangladesh: University of Rajshahi
- Riawati. 2013. *Formulasi Tablet Kunyah Attapulgit dengan Variasi Konsentrasi Bahan Pengikat PVP Menggunakan Metode Granulasi Basah*. Pontianak : Universitas Tanjung Pontianak
- Rowe, R. C, Sheskey, P.J., And Quinn, M. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. 6th Edition. USA: Pharmaceutical Press And The American Pharmacist Assotiation.
- S. Saifullah, T.N. 2003. *Penggunaan Amilum Sagu Pregelatinized Sebagai Bahan Penghancur Tablet Dengan Bahan Pengisi yang Tidak Larut Dalam Air*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- S.N. Nagoba, Rao, K.P., Sameer S., Gujrati, D.S. Nagoba B.S. 2011. *Study Of Candy Based Ketokonazol Pediatric Tablet Lozenges*. India: Karpagam University Coimbarore

- Sari, N. E. 2012. *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mongostana L.) Sebagai Produk Nurasetika*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Saripudin, U. 2006. *Rekayasa Proses Tepung Sagu (Metroxylon sp.) Dan Beberapa Karakternya*. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Siregar, Charles J.P. 2010. *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet : Dasar-Dasar Praktis*. Jakarta: EGC
- Sulaiman, T.N.S. 2007. *Teknologi dan Formulasi Sediaan Tablet cetakan pertama*. Yogyakarta: Mitra Communication Indonesia
- Suryani, N., Musdja, M.Y., Suhartini, A. 2013. *Penggunaan Amilum Umbi Suweg (Amorphophallus campanulatus Bl. Decne) sebagai Bahan Pengikat Tablet Ibuprofen Dengan Metode Granulasi Basah*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah
- Voight, R. 1994. *Lehrburch Der Pharma Leutihen Technology*, Terjemahan Soendari Noerono, *Buku Pelajaran Tehnologi Farmasi, Edisi Ke IV*. Yogyakarta: Universitas Gadjahmada
- Wade, A. Weller, P.J. 1994. *Handbook of pharmaceutical excipient 2nd edition*. London: The pharmaceutical press