

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1 Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan sampai saat ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak kopi pinogu dan bunga cengkeh dapat diformulasikan sebagai obat herbal dalam bentuk kapsul dan memenuhi persyaratan evaluasi fisik sediaan yang meliputi evaluasi Laju alir, uji Sudut istirahat, Uji keseragaman bobot, uji waktu hancur, dan uji higroskopisitas sediaan.
- 2 Dari ketiga variasi Formula, Formula 1 dengan menggunakan Amilum sagu preglatinasi sebagai penghancur memberikan waktu hancur yang lebih cepat.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan pelarut organik lain dan fraksinasi terhadap ekstrak
2. Perlu dilakukan penelitian uji secara klinik untuk memastikan khasiat dan keamanan dari sediaan kapsul herbal kombinasi kopi pinogu dan Bunga cengkeh terhadap asam urat

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. Penerbit : ITB
- Agoes, G. 2008. *Pengembangan Sediaan Farmasi Bandung*. Penerbit : ITB
- Anonim. 2015. *Klasifikasi Tanaman Kopi Robusta* (online).
([Http://Plantamor.com/special /coffe robusta](http://Plantamor.com/special/coffe_robusta), diakses 30 February 2017)
- Akib Thamrin R.H. 2008. *Acuan Sediaan Herbal*. Jakarta : Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia
- Ansel, HC. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi (Ed.4)*. (Fanda Ibrahim, Penerjemah). Jakarta : Universitas Indonesia, Hal. 162- 163-357-389
- Ansel, HC. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi (Ed.4)*. (Fanda Ibrahim, Penerjemah). Jakarta : UI Press.
- Anggara. A & Marini, S. (2011). *Kopi si hitam menguntungkan, budi daya dan pemasaran*. Yogyakarta: Cahaya Atma Pustaka,15-20
- Badan POM, 2004. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. HK.00.05.4.2411 tentang Ketentuan Pokok Pengelompokan dan Penandaan Obat Bahan Alam Indonesia*
- Badan POM, 2005. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No. HK.00.05.4.1380 tentang Pedoman Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik*.

- Bulan, R. 2004. *Reaksi Asetilasi Eugenol dan Oksidasi Metil Iso Eguenol*. Program Studi Teknik Kimia, FMIPA. Universitas Sumatera Utara.
- Cahyani, Y. N. 2015. *Perbandingan Kadar Fenol Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Methanol Kopi Robusta (coffe Chanephora) dan Arabika (Coffe Arabica)*. Skripsi. Universitas Jember. Surabaya
- Departemen Kesehatan Reublik Indonesia (1995). *Farmakope Indonesia edisi IV*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Departemen Kesehatan Reublik Indonesia (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Harborne, J.B. 2007, *Metode Fitokimia*. Bandung: Penerbit ITB.
- Ulbricht, C & Seamon, E. 2010. *An Evidence Baser Approach Natural Standar Herbal Pharmacoteraphy*. Canada : Mosby, Inc
- Kumar, P., Jaiswal, P., Singh, V.K., and Singh, D.K., 2011, Medicinal, Therapeutic and Pharmacological Effects Of *Syzygium Aromaticum* (Laung), *Pharmacologyonline*, **1** : 1044-1055.
- Lelyana, R. 2008. *Pengaruh Kopi Terhadap kadar asam Urat Darah* (Tesis) Semarang : Universitas Dipanegoro\
- Lidnilla , N. D. 2014. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Binahong (Andredera cordifilia (Ten) Stenis) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Dengan Kafeina*.Skripsi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. Universitas Jember. Surabaya

- Martin, Alfred. 2008. *Farmasi Fisika Dasar-Dasar Farmasi Fisik Dalam Ilmu Farmasetik Edisi III jilid 2*. Jakarta : Universitas Indonesia Press
- Mellado, V, J, Hernandez, A. E., dan Vargas, B, R. 2004. Primary Preventive in Rheumatology : The Importance of Hyperuricemia. *Best Practise & Research Chincial Rheumatology*. Vol 18, N0 2. Pp. 111-124
- Mariyani, K, A. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Amilum Jagung Pregelatinasi Sebagai Bahan Penghancur Terhadap Sifat Fisik Tablet Vitamin E Untuk Anjing*. Universitas Udayana
- Nurdjannah, N., 2004, Diversifikasi Penggunaan Cengkeh, *Perspektif*, **3**(2) : 61-70.
- Ramanaviciene, Almira, Mostovojus, Voktorasm, Iriana,. Dan Ramanavicius. 2003. *Anti- bacterial Effect on Ceffeine on Eschericia coli and pseudomonas florescens. Journal Acta Media Lituania*. 10 (4): 185-188
- Redjeki, T. dan E Susanti. 2010. Sintesis flavon dari eguenol hasil isolasi minyak cengkeh sebagai antioksidant. [Http://:lppm.uns.ac.id](http://lppm.uns.ac.id) (14 Feb 2017).
- Sharma, S.K., V.K. Srivastava and R.V. Jasra. 2006. *Selective double bond isomerization of allyl phenylmethers catalyzed by ruthenium metal complexes. Journal of Molecular Catalysis A : Chemical* 245 : 200-209.
- Silalahi, J., 2006. *Makanan Fungsional*. Yogyakarta: Kanisius.
- Syamsuni, H.A., 2006. *Ilmu Resep. Penerbit Buku Kedokteran EGC*. Jakarta
- T.N, Syaifullah S, 2003. *Penggunaan Amilum Sagu Pregelatinazed Sebagai Bahan Penghancur Tablet dengan Bahan Pengisi yang Tidak Larut Air*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- T.N, Syaifullah S, 2003. *Penggunaan Amilum Sagu Pregelatinazed Sebagai Bahan Pelicin Dalam Pembuatan Tablet*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Widyanigrum, H ; Tim Solusi Alternatif. 2011. *Kitap Tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta : MedPress
- Widayati, P. 2008. *Efek Ekstrak Herba Maniran (Phyllanthus nirvri L.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Mencit Putih Jantan Galur Balb-C Hiperurisemia*. Jurnal. Universitas Muhamadiyah Surakarta. Surakarta
- WHO, 2001. *Legal Status of Traditional Medicine and Complementary/ Alternative Medicine : A Worldwide Review*, Geneva
- WHO, 2000. *General Guidelines for Methodologies on Research and Evaluation of Traditional Medicine (Document WHO/EDM/TRM/2000.1)*, Geneva.
- Rowe, R.C, Sheskey, P. J & Quinn, M.E. 2009 . *HandBook of pharmaceutical Exipient (6 th ed)*. Washington : Pharmaceutical Press and American Pgarmacist Association
- Yunita, D.R. 2016. *Pengaruh Pemberian Kapsul Cengkeh (syzygium aromaticum) Terhadapm Kadar Asam Urat Pada Wanita Prediabetes*. Semarang : Universitas Dipanegoro