

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh terhadap Na-CMC sebagai bahan pengikat pada tablet hisap ekstrak daun randu dengan konsentrasi 3%, 4%, dan 5%, dimana seiring meningkatnya konsentrasi Na-CMC dapat meningkatkan tingkat kekerasan tablet, memperkecil tingkat kerapuhan tablet dan mempengaruhi tingkat kestabilan pada keseragaman bobot tablet.
2. Formulasi terbaik tablet hisap ekstrak daun randu berdasarkan evaluasi fisik dan uji tanggap rasa adalah Formula III yang mengandung bahan pengikat pati biji nangka sebanyak 5%.

5.2 Saran

Formulasi tablet hisap ekstrak ekstrak daun randu sebaiknya ditambahkan pengaroma agar dapat menutupi bau dari daun, dan ditambahkan pewarna agar tampilan tablet lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, S., Tsue. S., Shimotori, T., And Sugisawa, K. 2011. *Evaluation Of Direct Compression Tablet Prepared By A New Super Fine Powder Of Hydroxypropyl Cellulose (Evaluation Of Hpc-Ssl-Sfp)*. Nippon Soda Co. Ltd. Japan
- Ansel, H. C., 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Ed IV*. Alih bahasa. Ibrahim, F. Jakarta: UI Press.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Aulton M.E. 1988. *Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design: Health Science Book*, New York: Churchill Livingstone
- Amirth, Pal Singh. 2002. *A Trestie On Phytochemistry*. Emedia Sience Ltd.
- Anggraini, D.N., L.E. Radiati Dan Purwadi. 2016. *Penambahan Carboxymethyle Cellulose (Cmc) Pada Minuman Madu Sari Apel Ditinjau Dari Rasa, Aroma, Warna, Ph, Viskositas, Dan Kekeruhan*, Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak.
- Ansel, H.C., 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Edisi Iv*, Diterjemahkan Oleh Ibrahim, F., Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Armstrong, Michael. 2006. *A Handbook Of Human Resource Management Practice Edition*. London: Kogan Page
- Asare, P., & Oseni, L. A. 2012. *Comparative Evaluation Of Ceiba Pentandra Ethanolic Leaf Extract, Stem Bark Extract And The Combination Thereof For In Vitro Bacterial Growth Inhibition*. Journal Of Natural Sciences Research
- Brooks, G.F., Butl, J.S., Morse, S.A., 2005, *Mikrobiologi Kedokteran Buku 1*. Terjemahan, Penerbit Salemba.
- Busman., Edrizal., Danu Eko Saputra. 2015. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kapuk Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans*. Bagian Oral Biologi, Fkg Universitas Baiturrahman.
- Dalimartha S., 2003, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*, Puspa Swara, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*, Dikjen Pom, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi. III.* Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi. IV.* Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Enechi, O.C; Ugwu. K, Ugwu, O And Yusuf 2013. *Evaluation Of Antinutrient Level Of Ceiba Pentandra Leaves* . International Jurnal Of Research And Reviews In Farmacy And Applied Science.
- Friday, E. Et Al. 2011. *Investigations On The Nutritional And Medicinal Potentials Of Ceiba Pentandra Leaf: A Common Vegetable In Nigeria.* International Journal Of Plant Physiology And Biochemistry,
- Gibson, Mark. 2000. *Pharmaceutical Preformulation And Formulation: A Practical Guide From Candidate Drug Selection To Commercial Dossage Form.* Crc Press Ll.C: Usa, Florida
- Gohel, M.C., Mehta P.R., Dave R.K. And Bariya N.H., 2004, *A More Relevant Dissolution Method For Evaluation Of Floating Drug Delivery System.* Dissolution Technologies.
- Hadisoewignyo L., Fudholi A. 2013. *Sediaan Solida.* Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume Ii, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan Oleh Koperasi Karyawan,* Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.
- Huda, N. 2017. *Pengaruh Ekstrak Sambiloto (Andrographis Paniculata Nees.) Terhadap Siklus Estrus Mencit (Mus Musculus L. Swiss Webster.* Eksakta: Berkala Ilmiah Bidang Mipa,
- Jones David. 2008. *Pharmaceutical Dosage Forms And Design.* London
- Kamlendra Kumar Mishra, Kutubuddin Tasneem, Vikas Jain, S.C. Mahajan. 2017. *Formulation And Evaluation Of Herbal Lozenges.* Mahakal Institute Of Pharmaceutical Studies, Ujjain, M.P., India
- Kharis, A.N., Alifah S.O. 1996. *Sifat fisik Tablet Kunyah Asetol Dengan Bahan Pengisi Kombinasi Manitol-Laktosa.* Prossiding Kongres Ilmiah XI ISFI 3-6 Juli. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Lachman L., H. Lieberman, And J. Kanig, L., 1989, *Teori Dan Praktek Farmasi Industri,* Terjemahan: Siti Suyatmi, Jilid Ii Edisi 3, Ui Press: Jakarta.
- Lachman, L., & Lieberman, H. A., 1994, *Teori Dan Praktek Farmasi Industri, Edisi Kedua,* Ui Press, Jakarta

- Ma'sum, S. 2013. *Uji Aktivitas Penghambat Batu Ginjal Dari Ekstrak Etanol 70% Daun Kapuk Randu (Ceiba Pentandra (L.) Gaertn) Pada Tikus Putih Jantan*. Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan. Program Studi Farmasi. Jakarta.
- Martin, A., Swarbrick J., dan Cammarata, A. 1990. *Farmasi Fisika (Edisi III)*. Penerjemah: Yoshita. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Merck & Co. Inc. 2001. *The Merck Indeks 13 Ed.* Nee Jersey: Merck Research Laboratories.
- Nur Apriliani, Aziz Ardiansyah, Siswanti, Dan Sri Sudarmi. 2016. *Ekstraksi Daun Kapuk Randu (Ceiba Pentandra Gaertn) Dengan Pelarut Etanol*. Program Studi Teknik Kimia, Fti,Upn Veteran Yogyakarta
- Nurwaini, S., Dan Wikantyasning, E.R. 2011. *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Daun Kemnagi (Ocimum Sanctuml.) Pengaruh Kadar Natrium Karboksi Metil Selulosa Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet*. Jurnal Farmasi. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Osuntokun Ot. Ajayi Ayodele O., Adeoye Mi., And Adufunwa Ae. 2017. *Assessment Of Antimicrobial And Phytochemical Properties Of Crude Leaf And Bark Extracts Of Ceiba Pentandra On Selected Clinical Isolates Found In Nigerian Teaching Hospital*. Journal Of Bacteriology & Mycology. Department Of Microbiology, Adekunle Ajasin University, Nigeria
- Parrott, E.L. 1971. *Pharmaceutical Technology Fundamental Pharmaceutics*. 3th, Minneapolis: Burgess Publishing Company.
- Pratiwi, Rh. 2014. *Potensi Kapuk Randu (Ceiba Pentandra Gaertn) Dalam Penyediaan Obat Herbal*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Teknik Matematika Dan Ipa. Universitas Indraprasta PGRI. Jakarta.
- Purbosono, R.T. 2008. *Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Kemangi (Ocimum Sanctum L.) Secara Granulasi Basah Dengan Menggunakan Karboksimetri lselulosa Natrium Sebagai Bahan Pengikat*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Putri, D.A., 2014. *Pengaruh Metode Ekstraksi dan Konsentrasi Terhadap Aktivitas Jahe Merah (Zingiber officinale var rubrum) Sebagai Antibakteri Escherichia coli*. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Bengkulu

- Putty Zinda Febrila. 2018. *Studi Katalitik Ekstrak Daun Kapuk Randu (Ceiba Pentandra) Untuk Mengobati Panas Dalam*. Jurusan Kimia, Fmipa, Universitas Negeri Padang, Indonesia
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., And Quinn, M. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients. 5th Edition*. Pharmaceutical Press And The American Pharmacists Assotiation: Usa
- Siregar, C.J.P., Dan Wikarsa, S., 2010, *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet Dasar-Dasar Praktis*, Penerbit Buku Kedokteran Egc, Jakarta.
- Siva Fauziah., Nova Puspita Sari. 2020. *Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Ekstrak Etanol 70% Daun Kapuk Randu (Ceiba Pentandra (L.) Geartn) Dengan Metode Dpph*. Program Studi Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal. Jakarta
- T. Ismanelly Hanum. 2018. *Formulasi Tablet Hisap Ekstak Etanol Daun Randu (Ceiba Pentandra L. Gaertn) Menggunakan Carboxy Methyl Cellulose (Cmc) Sebagai Bahan Pengikat Dengan Metode Granulasi Basah*. Talenta Conference Series: Tropical Medicine (Tm).Universitas Sumatera Utara
- United States Pharmacopeia. 2007. *The United States Pharmacopeia 30 and The National Formulary 25 (USP-NF)*. USA: United States Pharmacopeial.
- Voigt, 1984, *Buku Ajar Teknologi Farmasi, Terjemahan Soewandhi, S.N. (5th Ed.)*, Ugm Press: Yogyakarta
- Weller, P.J., 2009, *Rowe, R. C., Paul J. S., & Marian E. Q., Sixth Edition, Handbook Of Pharmaceutical Excipient*, Pharmaceutical Press, Usa.
- Widhianti Wd. 2011. *Pembuatan Arang Aktif Dari Biji Kapuk (Ceiba Pentandra L.) Sebagai Absorben Zat Warna Rhodomin B*. Surabaya: Universitas Airlangga.