

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Formulasi tablet ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan variasi bahan pengikat PVP dengan konsentrasi 5% dalam 250 mg tablet dan CMC-Na dengan konsentrasi 6% dalam 250 mg tablet yang menggunakan metode granulasi basah ini masih belum dapat dinyatakan menjadi sediaan tablet yang stabil dikarenakan formulasi tablet ekstrak daun salam ini terdapat pengaruh konsentrasi bahan pengikat terhadap sifat fisik tablet. Semakin tinggi konsentrasi bahan pengikat maka semakin kecil tingkat kerapuhan tablet, dan memiliki keseragaman bobot dan ukuran yang baik. Pada penelitian ini penggunaan bahan pengikat pada formula I yaitu PVP 5% dan formula II yaitu CMC-Na 6% ini tidak memenuhi syarat uji keseragaman bobot, uji kekerasan, dan uji kerapuhan tablet.
2. Pada Formulasi tablet ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan variasi bahan pengikat PVP dan CMC-Na sama-sama tidak memenuhi persyaratan yang baik terhadap pengujian sifat mutu fisik tablet. Karena kedua formulasi tersebut juga masih belum dapat menunjukkan nilai efektif meskipun memiliki perbedaan dalam tingkat konsentrasi.

5.2 Saran

Pada uji keseragaman bobot perlu dievaluasi kembali terkait alat yang digunakan agar keseragaman bobot tablet dapat menghasilkan bobot yang sama rata. Kemudian pada uji kekerasan tablet perlu dilakukan evaluasi juga mengenai pencampuran bahan formulasi agar menghasilkan tablet dengan tingkat kekerasan yang baik dan memenuhi persyaratan.



DAFTAR PUSTAKA

- Alifiar, I. (2021) 'UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KECOMBRANG (*Eclipta alata* (Jack)R.M.Sm) SEBAGAI PERTUMBUHAN RAMBUT TERHADAP KELINCI PUTIH JANTAN', *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(1), pp. 76–86. doi: 10.29313/jiff.v4i1.6679.
- Andhini, N. F. (2017) 'Sediaan Tablet Kombinasi Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) Dan Herba Seledri (*Apium graveolens*) Dengan Variasi Jenis Pengikat', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Anwar, P. D. E. (no date) *Eksipien dalam Sediaan Farmasi*. Jakarta: DIAN RAKYAT.
- Aulton (1988) *Pharmaceutics: The Science of Dosage from Design*. Churchill Livingstone. Edinburg.
- Chandira, M. *et al.* (2012) 'Formulation and Pharmacological Evaluation of Bark Extract of *Albizia Odoratissima* (L . F) Benth', *Thepharmajournal*, 1(1), pp. 38–52.
- Dalimartha, S. (2000) *Atlas tumbuhan obat Indonesia, Volume 2*. Niaga Swadaya.
- Departemen Kesehatan RI (1979) *Farmakope Indonesia, Edisi III*.
- Depkes (2009) *Profil Kesehatan Indonesia 2008*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi.
- Depkes RI (2000) *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI (2014) *Riset Kesehatan Dasar Indonesia Tahun 2013*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Devi, I. ayu S. (2018) 'OPTIMASI KONSENTRASI POLIVINIL PIROLIDON (PVP) SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP SIFAT FISIK

TABLET EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (Zingiber cassumunar Roxb)', *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2), p. 45. doi: 10.24843/jfu.2018.v07.i02.p02.

Dr. Sandu Siyoto, SKM., M.Kes (2015).

Fathimah (2011) *Pengaruh Perbedaan Bahan Pengikat terhadap Sifat Fisik Tablet Ekstrak Biji Jinten Hitam (Nigella sativa L.) terhadap Sifat Fisik Tablet secara Granulasi Basah*. Universitas Sebelas Maret: Skripsi.

Guntarti, A. and Nurdiansyah, N. (2019) 'Effect of concentration variations extract etanol salam leaves (eugenia polyantha wight) on risk free radicals dpph (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 10(1), pp. 64–70. doi: 10.20885/jkki.vol10.iss1.art10.

Hana, N. (2010) 'Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Gambir (Uncaria gambir Roxb) dengan Variasi Konsentrasi Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) sebagai Pengikat dan Pengaruhnya terhadap Kadar CD4 dalam Darah', *Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.

li, B. A. B. (2008) 'Jiptumpp-Gdl-Putrisaria-48777-3-Babii', pp. 4–18.

Lachman, H. & L. (1994) *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Jakarta: Penerjemah Suyatmi, S., Kawira, J.

Monton C., Saingam W., Suksaeree J., Sakunpak A. (2014) 'Formulation Development and Properties Study of Thai Tradinosional Herbal Tablet: Original Jit-Tra-Rom Recipe.', *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences.*, 6 (4).

Morissan (2012) *Metode Penelitian Survei*. Jakarta: Kencana.

Mukhairini (2014) 'Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif', *Jurnal Kesehatan*, VII NO. 2/.

- Murhadi, Suharyono, A. and Susilawati (2007) 'Aktivitas antibakteri ekstrak daun salam (*Syzygium polyanta*) dan daun pandan (*Pandanus amaryllifolius*)', *Teknologi dan Industri Pangan*, p. 17.
- Nuraini, D. N. (2014) *Aneka Manfaat Bunga untuk Kesehatan*. Yogyakarta: Gava Media.
- Parrot (1971) *Pharmaceutical Technology-Fundamental Pharmaceutics*. USA: Burgess Publishing Company.
- Rawas-Qalaji, M. M., Simons, F. E. R. and Simons, K. J. (2007) 'Fast-disintegrating sublingual epinephrine tablets: Effect of tablet dimensions on tablet characteristics', *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 33(5), pp. 523–530. doi: 10.1080/03639040600897150.
- RI, D. (1995) *Farmakope Indonesia IV*. Edited by D. K. R. Indonesia. Jakarta, Indonesia.
- Rori, W.M., Paulina, V.Y., Yamlean, Y. & S. S. (2016) *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tablet Ekstrak Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot*) dengan metode granulasi basah*. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi.
- Rowe (2009) *Handbook of Pharmaceutical Excipients (6 th ed)*. London: Pharmamaceutical Press.
- Sharimina, V. G. and Dolih, G. (2018) 'Review Artikel: Formulasi dan Evaluasi Sediaan Granul Effervescent dan Sediaan Tablet dengan Metode Granulasi Basah', *Farmaka*, 16(1), pp. 117–123.
- Siregar, C.J.P dan Wikarsa, S. (2010) *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet Dasar-Dasar Praktis*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Sugihartini, N., Wahyuningsih, W., Supadmi, W., Guntarti, A. (2009) *Formulasi Dan Teknologi Sediaan Padat*. Edisi Revi. Yogyakarta.

- Sugiyono (2007) *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta.
- Sulaiman (2007) *Teknologi & Formulasi Sediaan Tablet*. Yogyakarta, Laboratorium Teknologi Farmasi Universitas Gajah Mada.
- Susilawati, I., Kartadarma, E. & Darma, G. C. E. (2015) 'Pengaruh bahan pengikat amyllum tritici dan CMC- Na terhadap sediaan tablet yang mengandung ekstrak air dan etanol biji jinten hitam (*Nigellasativa L.*). Prosiding Penelitian SPeSIA.', in. Universitas Islam Bandung, pp. 171–178.
- Syamsuni (2006) *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- T, T. (2015) *Indonesian Bay Laves As Antidiabetic For Type 2 Diabetes Mellitus*. Lampung University: Med. J.
- Voight, R. (1995) *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi (Terjemahan), Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Winasis (2015) *Khasiat Selangit Daun- Daun Ajaib Tumpas Penyakit Diabetes, Stroke, Jantung,Asam Urat, Ginjal*. Yogyakarta: Araska.