

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kombinasi *behentrimonium chloride*, propilen glikol, dan *sodium lauryl sulfate* memberikan pengaruh terhadap respon waktu alir, daya bersih, stabilitas busa dan pH yang tertera pada grafik *contour plot* yang tertera.
2. Komposisi formula optimum tablet sampo ekstrak buah nanas pada ekstrak air buah nanas 5 % , *behentrimonium chloride* 0,5 %, propilen glikol 1,1 %, *sodium lauryl sulfate* 23,9 % *Sodium starch glycolate* 4%, magnesium stearat 1 %, flowlac 90 70 %, memberikan pengaruh respon terhadap waktu alir 6,09 detik,kekerasan 3,27 kgf, kerapuhan 2,06 %, kelembapan 2 % daya bersih 66,90 %, stabilitas busa 77 %, dan pH 7,3

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan punch yang memiliki diameter lebih lebar karena untuk memperbaiki tablet yang dicetak.
2. Penlitian selanjutnya sebaiknya menambahkan konsentrasi *sodium lauryl sulfate* untuk meningkatkan daya bersih dan mengurangi propilen glikol agar surfaktan dapat bekerja secara maksimal.
3. Penelitian selanjutnya disarankan agar memilih kemasan yang cocok untuk melindungi tablet selama produksi, pengiriman dan penyimpanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A., Bahri, S. dan Tantalia, T. (2018) “Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl Untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*),” *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, **6(1)**, p. 33. Available at: <https://doi.org/10.29103/jtku.v6i1.467>.
- Apriyani, D. dan Marwiyah (2015) “Pengaruh Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Rambut Berketombe (Dandruff) Pada Mahasiswa Pendidikan Tata Kecantikan,” *Journal of Beauty and Beauty Health Education*, **3(1)**, pp. 1–8.
- Balfas, R.F. dan Nanda, M.D. (2019) “Uji Waktu Alir Dan Uji Kompresibilitas Granul Pati Kentang Dengan Metode Granulasi Basah,” *Syntax Idea*, **01(5)**, pp. 58–63.
- Depkes RI (2020) *Farmakope Indonesia edisi VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Hidayat, I.R., Zuhrotun, A. dan Sopyan, I. (2020) “Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi,” *Majalah Farmasetika*, **6(1)**, pp. 99–120.
- Irianto, I.D.K. (2021) “Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Sampo Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans*),” *Jurnal Jamu Kusuma*, **1(1)**, pp. 27–35.
- Kalangi, S.J.R. (2014) “Histofisiologi Kulit,” *Jurnal Biomedik (Jbm)*, **5(3)**,
- Kumar, S. et al. (2020) *Kachnar (Bauhinia variegata), Antioxidants in Fruits: Properties and Health Benefits*.
- Nayik, G.A. dan Gull, A. (2020) “Antioxidants in Fruits: Properties and Health Benefits,” *Antioxidants in Fruits: Properties and Health Benefits*, pp. 1–637.
- Pravitasari, A.D. et al. (2021) “Review: Formulasi Dan Evaluasi Sampo Berbagai Herbal Penyubur Rambut,” *Majalah Farmasetika*, **6(2)**
- Rusli, N., Nurhikma, E. dan Sari, E.P. (2019) “Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*),” *Warta Farmasi*, **8(2)**, pp. 53–62.
- Sheskey, P.J., Cook, W.G. dan Cable, C.G. (2017) “HPE 8.pdf,” p. 1216.
- Sulhatun, S. et al. (2022) “Formulasi Pembuatan Shampo Dengan Bahan

- Baku Minyak Kemiri (*Aluerites Moluccana*) Untuk Kesehatan Rambut,” *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), p. 32.
- Syarfaini, Ibrahim, I. dan Yuliana (2020) “Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Terhadap Kadar Kolestrol Pada Aparatur Sipil Negara,” *Jurnal Kesehatan*, 13(1), pp. 53–60.
- Hadisoewignyo, L. dan Fudholi, A. 2016, *Sediaan Solida Edisi Revisi*, PustakaPelajar, Yogyakarta.
- United States Pharmacopeia. 2024, *The United States Pharmacopeia, USP 47/The National Formulary, NF 42*. Rockville, Pharmacopeial Convention.