

ABSTRAK

Noti, Desi Yanti Babang. 2021. Pengaruh Kombinasi Asam Sitrat Dan Natrium Bikarbonat Pada Granul effervescent Vitamin C Terhadap Tinggi Busa Yang Dihasilkan. Karya Tulis Ilmiah Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing Andini, A. Md, S.Pd., MA., M.Si.

Kata Kunci : Vitamin C, Granul Effervescent, Asam Sitrat dan Natrium Bikarbonat, Tinggi Busa.

Vitamin C memiliki banyak manfaat bagi tubuh kita. Vitamin C dapat dikonsumsi dalam berbagai sediaan, salah satunya adalah sediaan granul effervescent. Pada penelitian ini bentuk sediaan effervescent yang dipilih adalah effervescent dengan optimasi terhadap campuran sumber asam (asam sitrat) dan sumber basa (natrium bikarbonat) dengan tiga formula yang digunakan untuk mengetahui pengaruh kombinasi asam sitrat dan natrium bikarbonat pada granul effervescent vitamin C terhadap tinggi busa yang dihasilkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi asam sitrat dan natrium bikarbonat mempengaruhi tinggi busa dengan hasil formula I sebesar $1,2 \text{ cm} \pm 0,2$ formula II $2,4 \text{ cm} \pm 0,2$ formula III $3,0 \text{ cm} \pm 0,1$. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa ketiga formulasi memenuhi persyaratan yaitu bahwa tinggi busa terbaik merupakan yang memiliki tinggi buih kurang dari 3 cm.

ABSTRACT

Noti, Desi Yanti Babang. 2021. Effect of Combination of Citric Acid and Sodium Bicarbonate on Vitamin C Effervescent Granules on High Foam Produced. Scientific Writing of the Indonesian Men's Pharmacy Academy Malang. Supervisor Andini, A. Md, S.Pd., MA., M.Sc.

Key words : Vitamin C, Effervescent Granules, Citric Acid and Sodium Bicarbonate, High Foam.

Vitamin C has many benefits for our body. Vitamin C can be consumed in various preparations, one of which is effervescent granule preparations. In this study the selected effervescent dosage form was effervescent with optimization of a mixture of acid sources (citric acid) and base sources (sodium bicarbonate) with three formulas used to determine the effect of the combination of citric acid and sodium bicarbonate on vitamin C effervescent granules on the foam height produced. generated. The results showed that the combination of citric acid and sodium bicarbonate affected the foam height with the results of formula I being $1.2 \text{ cm} \pm 0.2$, formula II $2.4 \text{ cm} \pm 0.2$, formula III $3.0 \text{ cm} \pm 0.1$. Based on the research conducted, it can be concluded that the three formulations meet the requirements, namely that the best foam height is one with a foam height of less than 3 cm.