

ABSTRAK

Habbatus sauda' (*Nigella sativa*. L) telah banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia dengan bentuk sediaan kapsul. Dalam penelitian ini peneliti memilih bentuk sediaan tablet hisap yang bertujuan untuk memberikan suatu bentuk pengobatan yang dapat diberikan dengan mudah kepada anak-anak atau orang tua yang sukar menelan obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'* dengan kombinasi sukrosa – manitol sebagai bahan pengisi. Ekstrak kering *habbatus sauda'* dibuat dengan menggunakan pelarut air dan dikeringkan dengan *freeze dryer*. Tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'* dibuat dalam 3 formulasi dengan kombinasi sukrosa dan manitol yaitu FI (sukrosa 1: manitol 5), FII (sukrosa 1 : manitol 6) dan FIII (sukrosa 1 : manitol 7). Metode granulasi basah digunakan dalam pembuatan tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'*. Granul diuji meliputi uji waktu alir, sudut diam, kompresibilitas dan uji kadar air. Tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'* yang diperoleh diuji sifat fisik meliputi keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan dan uji waktu larut tablet. Data hasil uji granul dan uji sifat fisik tablet dibandingkan dengan pustaka dan uji waktu alir granul dan uji kekerasan tablet dianalisa secara statistik menggunakan uji One Way ANOVA dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pada kekerasan dan rasa tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'* dengan kombinasi sukrosa-manitol. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tablet hisap ekstrak kering *habbatus sauda'* dengan konsentrasi sukrosa (1) : manitol (5) memiliki kriteria yang baik sebagai tablet hisap dengan kekerasan tablet 8,57/kg, waktu larut 13.27/menit dan kerapuhan 0,12%.

Kata kunci : *Habbatus sauda'*, sukrosa – manitol, pengisi, tablet hisap, ekstrak kering.

ABSTRACT

Habbatus sauda' (Nigella sativa L) has been widely used by Indonesian people with capsule dosage form. In this study the researcher choose the form of suction tablets that aims to provide a form of treatment that can be given easily to children or elderly who are difficult to swallow the drug. This study aims to determine the physical characteristics of dry sucking tablets of habbatus sauda' extracts with a combination of sucrose - mannitol as a filler material. Habbatus sauda' dried extract is made by water solvent and dried with freeze dryer. Habbatus sauda' dried extract tablet is made in 3 formulations with a combination of sucrose and mannitol namely FI (sucrose 1: manitol 5), FII (sucrose 1: manitol 6) and FIII (sucrose 1: manitol 7). The method of wet granulation is used in the production of dry sucking tablet of habbatus sauda' dried extract. Granules tested include flow time test, silent angle, compressibility and moisture test. The habbatus sauda' dried extract suction tablets were tested for physical properties including weight uniformity, hardness, friability and tablet disolue time test. Data of granule test result and test of physical properties of tablet were compared with research, while granule flow time test and tablet hardness test were analyzed statistically using One Way ANOVA test with 95% confidence level. The results showed that there was an influence on the hardness and taste of suction tablets of habbatus sauda' dried extract with a combination of sucrose-mannitol. From the result of the research, it can be concluded that the suction tablet of Habbatus sauda extract with sucrose concentration (1): mannitol (5) has good criteria as suction tablet with tablet hardness 8,57/kg, soluble time 13.27 / minute and 0,12% friability.

Keywords: Habbatus sauda', sucrose - mannitol, filler, suction tablet, dry extract.