

**FORMULASI SEDIAAN TABLET HISAP DARI EKSTRAK KERING
DAUN SAGA (*Abrus precatorius* L.)**

ABSTRAK

ANNISA FAUZIAH

Email: annisa.fauziah79@yahoo.com

Daun saga merupakan salah satu obat tradisional yang secara empiris digunakan sebagai obat batuk. Penelitian ini bertujuan membuat sediaan tablet hisap dari ekstrak kering daun saga (*Abrus precatorius* L.) yang dibuat tiga formula dengan variasi kombinasi manitol sebagai pengisi berturut-turut sebesar 50,4; 50,2; dan 50% serta variasi penambahan sakarin Na sebagai pemanis berturut-turut sebesar 0,1; 0,3; dan 0,5%. Daun saga diekstraksi menggunakan metode infusa dengan konsentrasi 10% (b/v). Infusa yang diperoleh dikeringkan menggunakan *freeze dryer*. Ekstrak kering tersebut dibuat tablet hisap dengan metode kempa langsung. Ketiga formula diuji kesukaan (uji hedonik), hasil uji hedonik menunjukkan bahwa Formula III dengan konsentrasi manitol 50% dan penambahan sakarin Na 0,5% merupakan formula yang paling banyak disukai. Hasil uji stabilitas Formula III pada lama penyimpanan empat minggu pada suhu ruangan menunjukkan evaluasi tablet yang meliputi keseragaman ukuran, keseragaman bobot, kekerasan tablet, friabilitas dan friksibilitas, tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan dan sudah memberikan kestabilan tablet yang cukup baik.

Kata kunci: Tablet hisap, daun saga, manitol, sakarin Na

LOZENGES FORMULATION FROM SAGA LEAVES DRY EXTRACT
(*Abrus precatorius* L.)

ABSTRACT

ANNISA FAUZIAH

Email: annisa.fauziah79@yahoo.com

Saga leaves is one of traditional medicine that is known empirically using as cough medicine. This research aimed to make a lozenges dosage forms from saga leaves dry extract (*Abrus precatorius* L.) which was formulated into three formulas with various combination of manitol as filler of 50,4; 50,2; and 50%, respectively, and variation of sodium saccharin addition as sweetener of 0,1; 0,3; and 0,5%, respectively. Saga leaves was extracted by infusing method with concentration of 10% (w/v). The extract was dried using freeze dryer and the tablets were prepared by direct of compressed. The three formulas then conducted a hedonic test, and the result showed that Formula III with 50% manitol concentration and 0,5% sodium saccharin concentration was the most preferred formula. The result of Formula III stability test during four weeks storage at room temperature showed that all the evaluations, consist of content uniformity, weight variation, tablet hardness, friability and frictibility, had asinificant differences and already given a good tablet stability.

Keywords: Lozenges, saga leaves, manitol, sodium saccharin