

## INTISARI

**WIDIYASTUTI, T. 2015. PENGARUH PVP BAHAN PENGIKAT TABLET HISAP EKSTRAK ETANOL KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA**

Bunga rosella memiliki khasiat sebagai antioksidan yang baik. Untuk memudahkan penggunaannya, maka kelopak bunga rosella dibuat tablet hisap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak etanol kelopak bunga rosella dapat dibuat sediaan tablet hisap dengan menggunakan PVP sebagai bahan pengikat dan untuk mengetahui konsentrasi PVP yang dapat menghasilkan mutu fisik tablet yang baik, selain itu juga untuk mengetahui berapa aktivitas antioksidan pada ekstrak dan dalam bentuk tablet hisap.

Metode yang digunakan dalam pembuatan tablet hisap adalah granulasi basah. Penelitian ini dibuat tiga formula dengan konsentrasi bahan pengikat yang berbeda dan konsentrasi ekstrak yang sama. Formula I, II, dan III dengan bahan pengikat PVP masing-masing dengan konsentrasi 2% b/v, 3% b/v dan 4% b/v.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dapat dibuat sediaan tablet hisap. Konsentrasi PVP yang dapat menghasilkan mutu fisik yang baik yaitu formula I dengan penambahan PVP 2%. Aktivitas antioksidan yang terdapat pada ekstrak etanol kelopak bunga rosella memiliki nilai IC<sub>50</sub> ekstrak etanol ( $83,00 \pm 0,26$ ), formula I ( $130,86 \pm 0,25$ ), formula II ( $145,75 \pm 1,13$ ), dan formula III ( $159,58 \pm 0,99$ ), menunjukkan nilai IC<sub>50</sub> antara ekstrak dan formula memiliki perbedaan

Kata kunci : kelopak bunga rosella, antioksidan, PVP, tablet hisap

## ABSTRACT

**WIDIYASTUTI, T. 2015. EFFECT OF PVP LOZENGES BINDING AGENT OF ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) CALYX ETANOLIC EXTRACT AS ANTIOXIDANT. THESIS. FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA**

Rosella has efficacy as a good antioxidant. To facilitate its use rosella was made lozenges. This study was aimed to know whether the ethanolic extract of rosella flower petals could be made lozenges preparations using PVP as a binder; to know the concentration of PVP that can produce the best physical quality of tablet, and also to find out how antioxidant activity in the extract and lozenges forms,

The method used in the manufacture of lozenges is wet granulation. The study was made in 3 formulations with different binder concentration and the same extract concentration. Formula I, II. and III with PVP binder concentration of 2% (w/v, 3% (w/v), and 4% (w/v') respectively.

The result showed that rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) calyx etanolic extract could be made lozenges preparation. PVP concentration that produced the best physical quality was 2% in formula I. The antioxidant activity which in the etanolic extract of rosella calyx had IC50 value of the etanolic extract ( $83,00 \pm 0,26$ ), formula I ( $130,86 \pm 0,25$ ), formula II ( $145,75 \pm 1,13$ ), formula III ( $159,58 \pm 0,99$ ), showed IC50 value between extract and formula had differences.

Keywords: rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) calyx, antioxidant, PVP, lozenges.