

**PENGARUH PENAMBAHAN PENGIKAT HPMC DAN PVP TERHADAP
KARAKTERISTIK SEDIAAN TABLET MENGANDUNG EKSTRAK
DAUN SUKUN *Artocarpus altilis* (Park) Fosberg**

ABSTRAK

ILHAM KHOLIKUL ROHMAN

Email: *ilhamkholikul@yahoo.com*

Daun sukun mengandung beberapa komponen aktif yang telah dilaporkan mempunyai beberapa efek farmakologi diantaranya sebagai antiinflamasi dan diuretik. Berdasarkan aktivitas tersebut, ekstrak daun sukun dapat dikembangkan menjadi sediaan tablet untuk mencegah timbulnya beberapa gejala yang berkaitan dengan aktivitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh PVP dan HPMC (sebagai pengikat) terhadap karakteristik dari tablet. Daun sukun diekstrak dengan metode dekok dan sokhlet menggunakan pelarut air dan etanol. Ekstrak air (diperoleh dari metode dekok) dan ekstrak etanol (diperoleh dari metode sokhlet) diformulasikan dengan variasi jenis dan konsentrasi dari pengikat. Evaluasi dilakukan dengan dua tahap yaitu evaluasi karakteristik granul dan evaluasi tablet untuk menentukan tablet yang memiliki karakteristik terbaik. Hasil penelitian ini menunjukkan penambahan pengikat dengan perbedaan tipe dan konsentrasi secara signifikan mempengaruhi karakteristik tablet. Penambahan pengikat HPMC 2% dan PVP 1% menghasilkan karakteristik fisik tablet yang baik untuk tablet yang mengandung ekstrak air maupun ekstrak etanol.

Kata kunci: Tablet, daun sukun, *Hydroxypropylmethylcellulose* (HPMC), *Polyvinylpyrrolidone* (PVP)

**Influence Of Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) and
Hidroxypropylmethylcellulose (HPMC) As Binder to Characteristics Of
Tablets Containing Artocarpus Leaves Extract *Artocarpus altilis* (Park)
Fosberg)**

ABSTRACT

ILHAM KHOLIKUL ROHMAN

Email: *ilhamkholikul@yahoo.com*

Artocarpus leaves contain several active compound that have been reported to have some pharmacological activity such as antiinflammation, diuretic. Based on those activities, basil leaves extract can be developed as tablet dosage form to prevent several pathology associated with its activities. This research aims to investigate the influence of PVP and HPMC (as Tablet Binder) on physical characteristics of the tablet. Artocarpus leaves were extracted by dekok and soxhlet methods using water and ethanol as solvent. The water extract (obtained form dekok method) and ethanol extract (obtained form soxhlet method) were formulated with variations of type and concentration of binder. The analysis was conducted at two levels; granule characteristic evaluation and tablet characteristic evaluation to determined which tablet that had a good characteristics. The results of the present research shows that the addition of binders with different types and concentrations have a significant influence to physical characteristics of tablet. The addition of binders then results in a good physical characteristic tablet on the type and concentration of HPMC 2% and PVP 1% for tablet containing water extract and ethanol extract.

Keywords: Tablet, Artocarpus leaves, *Hydroxypropylmethylcellulose* (HPMC), *Polyvinylpyrrolidone* (PVP)