

**PENGARUH BAHAN PENGIKAT PVP DAN CMC-Na TERHADAP
KARAKTERISTIK TABLET MENGANDUNG EKSTRAK BUAH
MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa* [Scheff.] Boerl.)**

ABSTRAK

LILIANI SURYANI

Email: *lilianisuryanii@yahoo.com*

Buah mahkota dewa diketahui memiliki beberapa komponen aktif yang diketahui memiliki khasiat sebagai anti kanker, kelainan jantung, anti diabetes mellitus, anti hiperurisemia, anti rematik, afrodisiaka, anti hipertensi dan lain-lain. Berdasarkan aktivitasnya, ekstrak mahkota dewa dapat dikembangkan dalam bentuk sediaan tablet sebagai pencegahan berbagai penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh PVP dan CMC-Na (sebagai bahan pengikat) terhadap karakteristik fisik tablet. Mahkota dewa diekstrak menggunakan metode dekok dan soxhlet dengan air dan etanol sebagai pelarut. Ekstrak air (metode dekok) dan ekstrak etanol (metode soxhlet) diformulasi menggunakan variasi jenis dan konsentrasi pengikat. Dilakukan dua analisis yaitu evaluasi granul dan evaluasi tablet untuk memastikan tablet yang memiliki karakteristik fisik paling baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode ekstraksi dekok dan soxhlet yang telah dilakukan tidak memberikan perbedaan bermakna terhadap karakteristik fisik tablet ($P\text{-value} > 0,05$). Tablet dengan konsentrasi pengikat PVP 3% dan CMC-Na 3% memenuhi persyaratan fisik tablet dalam hal keseragaman bobot, kekerasan, keseragaman ukuran, friabilitas, friksibilitas dan uji waktu hancur. Tablet tersebut stabil berdasarkan hasil uji stabilitas pada suhu kamar 25°C dengan membandingkan sifat fisik sediaan hari ke-0 dan hari ke-28.

Kata kunci: Tablet, Mahkota dewa, PVP, CMC-Na