

INTISARI

SARI, RIYA., 2013, FORMULASI TABLET HISAP EKSTRAK DAGING BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* Linn.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PENGIKAT PVP, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) berkhasiat sebagai obat batuk dan masyarakat biasa menggunakannya dengan cara diseduh dengan air. Cara demikian dinilai tidak praktis dan tidak efektif, untuk itu perlu dibuat sediaan baru yaitu sediaan tablet hisap dan tablet yang dihasilkan lebih praktis dan enak rasanya. Tablet hisap dibuat dengan konsentrasi bahan pengikat Polivinylpirolidon (PVP) agar didapat tablet hisap yang berkualitas.

Ekstrak daging buah asam jawa diperoleh dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70% . Tablet hisap dibuat 3 formulasi dengan konsentrasi PVP 3%, 4% dan 5% menggunakan metode kempa langsung. Granul kering yang diperoleh diuji kualitas meliputi: waktu alir, sudut diam. Granul kering dicetak menggunakan mesin dengan tekanan maksimal. Tablet hisap diuji kualitas mutu fisik meliputi: keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, waktu larut dan evaluasi tanggapan rasa. Data dianalisa secara statistik *oneway anova* dilanjutkan dengan uji Scheffe dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahan pengikat PVP 3%, 4% dan 5% dalam pembuatan tablet hisap ekstrak daging buah asam jawa (*Tamarindus indica* Linn.) memberikan mutu fisik tablet hisap ekstrak daging buah asam jawa yang berbeda secara signifikan terhadap hasil pemeriksaan kekerasan, kerapuhan dan waktu larut. Hasil penelitian ini juga menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap hasil pemeriksaan uji keseragaman bobot. Hal ini telah dibuktikan dengan uji statistik *oneway anova* dengan taraf kepercayaan 95%.

Kata kunci : Asam jawa, tablet hisap, mutu fisik, PVP