

**STUDI KOMPARATIF AC-DI-SOL[®] DAN PRIMOJEL[®]
SEBAGAI DISINTEGRAN TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIK TABLET DARI EKSTRAK KERING DAUN SALAM
(*Polyanthes folium extractum*)**

Novrani Rambu, 2010

Pembimbing: (1) H.I.I. Panigoro (2) Agnes Nuniek W.

ABSTRAK

Telah diteliti pengaruh penggunaan Primojel[®] dan Ac-Di-Sol[®] sebagai disintegrant terhadap karakteristik fisik tablet dari ekstrak kering daun salam (*Polyanthes folium extractum*) yang dibuat dengan metode granulasi basah *non aqueous*. Eksi-pien yang digunakan antara lain Vivapur[®] type 101 sebagai pengisi dan pengikat, Magnesium stearat sebagai pelumasan, dan Cab-O-Sil[®] sebagai glidan. Didapatkan hasil tablet pada formula yang menggunakan disintegrant Primojel[®] adalah keseragaman ukuran $5,46 \pm 0,01$ mm, friabilitas $0,93 \pm 0,30\%$, waktu hancur $3,66 \pm 0,34$ menit, keseragaman bobot $0,6577 \pm 0,0001$ g, dan kekerasan tablet $1,88 \pm 0,07$ kg. Sedangkan formula tablet yang menggunakan disintegrant Ac-Di-Sol[®] menghasilkan keseragaman ukuran $5,39 \pm 0,01$ mm, waktu hancur tablet $3,40 \pm 0,31$ menit, keseragaman bobot $0,6489 \pm 0,0010$ g, kekerasan tablet $1,87 \pm 0,01$ kg, dan friabilitas $1,21 \pm 0,39\%$. Hasil pemeriksaan kedua formula kemudian dianalisa secara statistika dengan metode *pooled t-test* ($\alpha = 0,05$). Terdapat perbedaan bermakna antara karakteristik fisik tablet ekstrak kering daun salam yang menggunakan disintegrant Primojel[®] dengan tablet ekstrak kering daun salam yang menggunakan disintegrant Ac-Di-Sol[®] dalam hal keseragaman bobot dan keseragaman ukuran.

Kata kunci : Primojel[®], Ac-Di-Sol[®], Ekstrak kering daun salam, Disintegrant, Tablet