

PEMBUATAN TABLET HISAP DARI EKSTRAK AIR DAUN SIRIH (*Piper betle* Linn.) YANG DIKERINGKAN DENGAN PENERING SEMBUR (*SPRAY DRIER*) DENGAN MENGGUNAKAN PVP K 30 SEBAGAI PENGIKAT

Elmira A, 2006

Pembimbing: (I) I.I. Panigoro, (II) Agnes Nuniek W.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membuat dan mengetahui karakteristik fisik sediaan tablet hisap dari daun sirih (*Piper betle* Linn.) yang dibuat secara infusa dan dikeringkan dengan pengering sembur (*spray drier*). Pembuatan tablet hisap dilakukan dengan metode granulasi basah dan menggunakan PVP K 30 sebagai pengikat. Pemilihan PVP K 30 sebagai pengikat ditujukan untuk mengetahui karakteristik fisik tablet hisap yang dihasilkan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah bahwa pemakaian PVP K 30 sebagai pengikat dalam tablet hisap dapat menghasilkan tablet hisap dengan karakteristik fisik sebagai berikut: bobot rata-rata 693 mg tiap tablet hisap, diameter tablet hisap 1,305cm dan tebal tablet 0,3855 cm, kekerasan sebesar 10,07 kg, waktu melarut selama 16 menit 15 detik, dan friabilitas sebesar 0,49%. Kesimpulan yang didapat adalah bahwa tablet hisap yang dibuat dengan menggunakan PVP K 30 sebagai pengikat memenuhi semua persyaratan kelaziman tablet hisap.

Kata kunci : Daun sirih, Tablet hisap, *Spray drier*, PVP K 30