

PENGARUH AKASIA DAN NATRIUM KARBOKSILMETILSELULOSA (CMC Na) SEBAGAI PENGIKAT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK TABLET HISAP BENZOCAIN

Dina, 2007

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

ABSTRAK

Dalam upaya mengetahui pengaruh akasia dan Natrium Karboksilmetilselulosa (CMC Na) terhadap karakteristik fisik tablet hisap Benzocain, maka dibuat dua formula tablet hisap yang berbeda dengan menggunakan jenis pengikat yang berbeda yaitu akasia dan CMC Na yang dibuat dengan metode granulasi basah. Terhadap granulat yang terbentuk dilakukan pemeriksaan karakteristik fisik granulat meliputi pemeriksaan kandungan *finer*, kompresibilitas, kandungan lembab dan sifat alir. Hasil dari pemeriksaan karakteristik fisik granulat pada pengikat akasia dan CMC Na memenuhi persyaratan, kemudian dicetak menjadi tablet hisap. Tablet hisap yang dihasilkan diuji karakteristik fisik meliputi uji keseragaman bobot, keseragaman ukuran, waktu larut, kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan tablet. Hasil dari uji karakteristik fisik tablet hisap pada pengikat akasia dan CMC Na semuanya memenuhi persyaratan kecuali pada keseragaman ukuran tablet hisap tidak memenuhi persyaratan. Hasil statistik menggunakan metode t-test menunjukkan bahwa tablet hisap yang menggunakan pengikat akasia dan yang menggunakan pengikat CMC Na berbeda bermakna dalam hal waktu larutnya.

Kata Kunci : Tablet hisap, akasia, CMC Na