

**PENGARUH BERBAGAI KOMPOSISI PATI KETELA RAMBAT
(*Ipomoea batatas* (L.) L) SEBAGAI DISINTEGRAN INTERNAL-
EKSTERNAL TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK TABLET
PARASETAMOL DAN DISOLUSINYA**

Silvia, 2006

Pembimbing: (I) I.I Panigoro (II) Sayekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh penggunaan pati dari ketela rambat (*Ipomoea batatas* (L.) L) sebagai bahan penghancur dengan komposisi fase internal dan fase eksternal pada perbandingan tertentu terhadap disolusi parasetamol dalam sediaan tablet dosis 500 mg yang dibuat secara granulasi basah. Pada penelitian ini dibuat tiga formula, yaitu: formula A dengan penambahan pati ketela rambat pada fase internal dan eksternal dengan perbandingan 75% : 25%, formula B dengan perbandingan 50% : 50% dan formula C dengan perbandingan 25% : 75%. Pembuatan tablet parasetamol dilakukan dengan metode granulasi basah. Hasil granulat yang terbentuk kemudian dilakukan pemeriksaan sifat fisik granulat yang meliputi: pemeriksaan kelembaban, distribusi ukuran partikel, sifat alir granulat dan sudut istirahat granulat, kompresibilitas dan porositas. Tablet yang dihasilkan kemudian dilakukan pemeriksaan karakteristik fisik meliputi: keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan, kerenyahan, waktu hancur, keseragaman kandungan bahan aktif dan uji solusi. Dari hasil pemeriksaan karakteristik fisik tablet parasetamol dan disolusi pada ketiga macam formula yang telah diteliti, formula A dengan perbandingan 75% : 25% merupakan komposisi yang paling baik bila dibandingkan dengan kedua formula lainnya.

Kata kunci: Disintegran internal-eksternal