

RINGKASAN PENELITIAN

- Judul Penelitian : Pengaruh Jumlah *Fines* Dalam Granulatum Laktosi Terhadap Mutu Fisik Tablet Asetosal Yang Dibuat Secara Cetak Langsung
- Ketua Peneliti : Dewi Isadiartuti
- Anggota Peneliti : Sugiyartono
Mastoeti Arianto
Noorma Rosita
Yulistiani
- Fakultas/Puslit : Farmasi
- Sumber Biaya : DIP Operasi Dan Perawatan Fasilitas Universitas Airlangga tahun 1993/1994
SK Rektor Nomor : 3533/PT03.H/N/1993
Tanggal 7 Mei 1993
-

Jumlah *fines* dapat mempengaruhi mutu fisik suatu tablet. Hal ini disebabkan karena *fines* dalam jumlah tertentu dibutuhkan untuk mengisi rongga antar partikel granul sehingga tablet yang dihasilkan mempunyai mutu yang optimum.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jumlah *fines* yakni 10%, 15% dan 20% dalam granulatum laktosi sebagai bahan pembawa cetak langsung terhadap mutu fisik tablet asetosal yang meliputi keseragaman bobot, ukuran tablet, kekerasan, kerapuhan, waktu hancur, keseragaman kadar obat dan disolusi tablet.

Hipotesa penelitian adalah ada perbedaan mutu fisik tablet asetosal terhadap jumlah *fines* dalam granulatum laktosi.

Tablet asetosal 500 mg dicetak dengan bahan pembawa granulatum laktosi dan talk : magnesium stearat (4:1), kondisi dan perlakuan pada saat pencetakan dan pemeriksaan tablet dibuat sama, sehingga adanya pengaruh mutu fisik tablet disebabkan oleh pengaruh jumlah *fines* dalam granulatum laktosi.

Hasil pemeriksaan mutu fisik tablet dianalisa dengan rancangan ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji HSD bila terdapat perbedaan bermakna dengan derajat kepercayaan 0,05.

Hasil pemeriksaan menunjukkan jumlah *fines* memberikan pengaruh terhadap keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, waktu hancur dan keseragaman kadar obat. Formula dengan jumlah *fines* 20% memberikan hasil terbaik.

Dari hasil tersebut disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut tentang bioavailabilitas tablet asetosal dengan jumlah *fines* 20.