

**UJI KARAKTERISTIK FISIK TABLET YANG DIBUAT SECARA
CETAK LANGSUNG DAN UJI DAYA LEKAT MUKOADHESIF SECARA
IN VITRO KOMBINASI EKSIPIEN HPMC 2% DAN CHITOSAN 30%**

Arinda Widiani, 2011

Pembimbing : (1) Agnes Nuniek W. (2) Rika Yulia

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis karakteristik fisik tablet yang dibuat secara cetak langsung dan pengaruh penggunaan kombinasi chitosan 30% dan HPMC 2% sebagai polimer mukoadhesif terhadap daya mukoadhesif. Evaluasi tablet yang dilakukan meliputi keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, waktu hancur (disintegrasi), friabilitas, pengembangan (*swelling*), dan daya mukoadhesi. Tablet dibuat dua formula, yaitu formula tanpa penambahan chitosan (sebagai kontrol = F1) serta formula kombinasi chitosan 30% dan HPMC 2% (F2). Kedua formula memenuhi spesifikasi karakteristik fisik tablet dan memiliki perbedaan yang bermakna, kecuali pada kekerasan tablet tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kedua formula. Pada uji mukoadhesi, F2 menunjukkan perbedaan yang bermakna dengan F1, F2 memberikan daya mukoadhesi hingga 2,75 gram sedangkan F1 hanya 1,67 gram.

Kata kunci: Tablet mukoadhesif, Chitosan, HPMC, Cetak langsung