

FORMULASI DAN EVALUASI TABLET METAMIZOLE Na DENGAN *CROSCARMELLOSE SODIUM* SEBAGAI DISINTEGRATOR

ABSTRAK

Bahan penghancur pada formulasi tablet berfungsi untuk mempercepat larutnya obat lepas hancur menjadi fragmen kecil. Salah satunya adalah bahan penghancur *Croscarmellose sodium* dengan konsentrasi (2-4%) sudah dapat memecah tablet. Tujuan pada penelitian ini adalah menentukan variasi konsentasi *Croscarmellose sodium* menjadi tiga formulasi yaitu (F1) 1%, (F2) 3% dan (F3) 5%, berfungsi sebagai bahan penghancur pada tablet Metamizole Na (bahan aktif) dengan metode granulasi basah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Experimental. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi bahan penghancur memberikan pengaruh yang berbeda terhadap mutu fisik tablet yang dihasilkan, berdasarkan hasil analisis uji *Oneway Anova* menunjukkan nilai signifikan sebesar 0,000 ($p < 0,05$) dan *Kruskal-Wallis* menunjukkan nilai signifikan sebesar 0,10 ($p > 0,05$). Formulasi yang memiliki uji mutu fisik yang baik yaitu F1 (1%), dengan nilai kekerasan tablet 4,62 kg dan waktu hancur 5,33 menit yang hampir mendekati kontrol (+) 14,27 kg dan 6 menit.

Kata Kunci: Metamizole Na, Granulasi Basah, *Croscarmellose sodium*, Disintegran.