

FORMULASI DAN EVALUASI TABLET METAMIZOLE Na DENGAN TEPUNG UMBI PORANG (*Amorphophallus oncophyllus*) SEBAGAI PENGIKAT

ABSTRAK

Banyak petani tertarik menanam umbi porang, dengan banyaknya petani yang menanam umbi porang maka pada saat panen harga umbi porang mengalami penurunan. Umbi porang memiliki beberapa kandungan yaitu pati, glukomanan, serat, lemak, protein, mineral dan vitamin. Kandungan glukomanan dapat digunakan sebagai pengikat tablet, pengental, *gelling agent*, *film former*, *coating material emulsifier*, dan *stabilizer*. Tujuan penelitian ini adalah menentukan konsentrasi tepung umbi porang sebagai pengikat pada tablet metamizole na dengan metode granulasi basah. Tablet dibuat menjadi tiga formulasi dengan variasi konsentrasi tepung umbi porang yaitu FI 5%, FII 7,5% dan FIII 10%. Tablet dilakukan pengujian keseragaman tablet, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, waktu hancur, dan disolusi. Data yang didapatkan dianalisis menggunakan Kruskal wallis. Hasil analisis menunjukkan bahwa variasi konsentrasi tepung umbi porang memberikan pengaruh yang berbeda, berdasarkan analisis Kruskal wallis yang menunjukkan nilai signifikan sebesar 0,10 ($p>0,05$). Formulasi yang memiliki uji mutu fisik yang baik yaitu formulasi III, dengan nilai kekerasan tablet 6,84 kg dan waktu hancur 5,74 menit yang hampir mendekati kontrol (+) 14,27 kg dan 6,38 menit. Semakin tinggi konsentrasi tepung umbi porang maka semakin tinggi kekerasan tablet, semakin lama waktu hancur dan disolusi tablet.

Kata Kunci : Metamizole Na, Tepung Umbi Porang, Granulasi Basah