

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian uji mutu fisik tablet simetidin generik dan generik bermerek dapat disimpulkan :

1. Tablet simetidin generik memenuhi 4 (empat) syarat uji mutu fisik tablet meliputi uji keseragaman ukuran dengan rata-rata diameter dan tebal tablet sebesar 0,88 cm dan 0,30 cm. Uji keragaman bobot dengan nilai penerimaan sebesar 2,815%. Uji kekerasan tablet dengan rata-rata kekerasan sebesar $8,43 \text{ kg/cm}^2$. Uji kerapuhan tablet dengan persentase bobot yang hilang sebesar 0,04%. Sedangkan tablet simetidin generik bermerek memenuhi 3 (tiga) syarat uji mutu fisik tablet meliputi uji keragaman bobot dengan nilai penerimaan sebesar 1,894%. Uji kekerasan tablet dengan rata-rata kekerasan sebesar $7,95 \text{ kg/cm}^2$. Uji kerapuhan tablet dengan bobot yang hilang sebesar 0,05%. Sedangkan hasil uji keseragaman ukuran, tablet simetidin generik bermerek memiliki rata-rata diameter dan ketebalan 0,98 cm dan 0,36 cm dengan kata lain tablet simetidin tidak memenuhi syarat keseragaman ukuran karena memiliki diameter kurang dari $1\frac{1}{3}$ kali tebal tablet.
2. Waktu hancur yang dipersyaratkan untuk tablet simetidin adalah 15 menit. Sedangkan kadar simetidin yang harus terdisolusi dalam kurun waktu 15 menit adalah lebih dari 80%.
3. Tablet simetidin generik dan generik bermerek tidak memiliki perbedaan mutu fisik yang signifikan.