

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada pengujian profil disolusi, penggunaan eudragit RS PO dalam pembuatan mikrokapsul lansoprazole dapat mengontrol pelepasan lansoprazole, dimana persentase zat terdisolusi selama 7 jam pada formula 1, formula 2, formula 3 berturut-turut yaitu 53,21%, 49,31% dan 39,52%
2. Hasil efisiensi disolusi pada formula 1, formula 2 dan formula 3 berturut-turut yaitu 42,53%, 38,66%, dan 30,01%. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan dari perbedaan perbandingan lansoprazole dan eudragit RS PO pada masing-masing formula. Semakin banyak penggunaan polimer maka akan semakin memperlambat proses pelepasan lansoprazole.
3. Dari semua formula dapat disimpulkan bahwa formula 3 adalah formula yang terbaik dengan efisiensi enkapsulasi tertinggi yaitu 87,27% yang mengikuti model kinetika Higuchi dengan koefisien kolerasi 0,995.

1.2 Saran

Disarankan pada peneliti selanjutnya mencoba metode dan polimer lain dalam pembuatan mikrokapsul lansoprazole dengan perbandingan formula yang berbeda.