

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari data yang diperoleh pada penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Mikrokapsul curcuma dengan penyalut gom arab menggunakan metoda *freeze drying* dapat dilakukan, tetapi masih memiliki bentuk yang kurang sempurna.
2. Semakin tinggi konsentrasi gom arab yang digunakan sebagai penyalut, maka warna curcuma semakin tertutupi.
3. Pembuatan mikrokapsul untuk menutupi rasa dan bau tidak terlalu mempengaruhi pada pelepasan zat aktif.
4. Berdasarkan model kinetika pelepasan zat aktif, sediaan mikrokapsul kurkumin mengikuti model Langenbucher.

5.2. Saran

Disarankan kepada penelitian selanjutnya untuk membuat formula mikrokapsul curcuma yang lebih bagus dan menggunakan kombinasi penyalut dalam pembuatan mikrokapsul. Sehingga dapat memformulasi gel dengan menggunakan zat aktif mikrokapsul curcuma untuk antioksidan.