

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil karakterisasi mikrokapsul yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa variasi konsentrasi etil selulosa memberikan perbedaan yang signifikan terhadap karakteristik mikrokapsul yang dihasilkan, dimana semakin tinggi konsentrasi etil selulosa yang digunakan maka semakin tinggi juga nilai uji perolehan kembali, kadar air, ukuran partikel dan nilai efisiensi enkapsulasi.
2. Uji stabilitas fisik mikrokapsul kombinasi ekstrak daun katuk dan rimpang kunyit secara organoleptik tidak menunjukkan adanya perubahan yang berarti pada bentuk, bau dan warna sediaan sehingga dapat dikatakan bahwa sediaan mikrokapsul stabil secara fisik pada suhu ruang.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengembangan formula mikrokapsul kombinasi ekstrak dengan metode yang lebih sesuai sehingga diperoleh kadar efisiensi enkapsulasi yang lebih baik.
2. Perlu dilakukan uji stabilitas secara kimiawi untuk mengukur kandungan zat aktif masing-masing formula untuk mengetahui stabilitasnya terhadap pengaruh waktu penyimpanan dan suhu.
3. Perlu dilakukan penggantian pelarut aseton dengan pelarut yang lebih aman dan lebih ramah lingkungan
4. Dilakukan uji disolusi untuk mengetahui waktu lepas lambat sediaan