

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dispersi padat etil p-metoksisinamat hasil isolasi dari rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) dapat terbentuk dengan HPMC *medium viscosity* sebagai polimer pembawa menggunakan metode *freeze drying* sesuai dengan hasil karakterisasi *Differential Scanning Calorimetry* (DSC), *Powder X-Ray Diffraction* (PXRD), *Fourier Transform Infrared* (FT-IR), dan *Scanning Electron Microscopy* (SEM).
2. Etil p-metoksisinamat hasil isolasi dari rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) yang didispersikan dengan HPMC menggunakan metode *freeze drying* dalam perbandingan 1:3 (b/b) mengalami peningkatan laju disolusi hingga 3,6 kali lipat setelah 60 menit dibandingkan etil p-metoksisinamat isolat.

#### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait peningkatan laju disolusi etil p-metoksisinamat melalui pembentukan dispersi padat dengan mengeksplorasi metode dan polimer lain agar dapat mengurangi atau menghilangkan kristalinitas etil p-metoksisinamat secara lebih efektif.