

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Campuran biner dengan titik lebur yang rendah pada ketoprofen-glutamin pada formula 1:1 yakni 95,51°C sedangkan dari ketoprofen-prolin pada formula 2:1 yakni 54,763°C, analisa difraksi sinar-X keduanya tidak ditemukan adanya puncak baru, adanya interaksi intramolekuler pada hasil analisa spektrum FTIR sehingga dapat disimpulkan bahwa kedua multikomponen merupakan campuran biner. Multikomponen terbaik adalah ketoprofen-prolin dengan peningkatan kelarutan tertinggi pada formula 1:2 yaitu 2,671 kali, pada uji disolusi memenuhi syarat parameter Q45 karena terdisolusi 70% dalam 45 menit dibandingkan ketoprofen-glutamin dan ketoprofen murni ( $P < 0,05$ ).

### **B. Saran**

Disarankan kepada peneliti selanjutnya agar melanjutkan penelitian ini dengan melakukan pembuatan 9 variasi rasio ekuimol kemudian dikarakterisasi dengan DSC fungsinya untuk membangun diagram dua fase multikomponen kristal.