

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal terkait aktivitas senyawa tinokrisposid dan ekstrak air batang *Tinospora crispa* terhadap sel darah merah:

1. Senyawa tinokrisposid dan ekstrak air batang *Tinospora crispa* pada konsentrasi yang diujikan tidak memiliki efek hemolitik atau bersifat nonhemolitik terhadap sel darah merah manusia.
2. Senyawa tinokrisposid 100 µg/mL memiliki aktivitas anti-inflamasi yang setara dengan senyawa obat ibuprofen pada konsentrasi 25 µg/mL.
3. Senyawa hasil *freeze-drying* dari ekstrak air batang *Tinospora crispa* pada konsentrasi 100 µg/mL memiliki aktivitas anti-inflamasi yang lebih baik dari senyawa obat ibuprofen pada konsentrasi 25 µg/mL.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan *Dimethyl sulphoxide* (DMSO) untuk meningkatkan kelarutan dari hasil *freeze-drying* ekstrak air batang *Tinospora crispa*. Peneliti selanjutnya hendaknya melakukan pengujian aktivitas farmakologis lainnya dari senyawa murni tinokrisposid.

