

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil merangkum dan menganalisis literatur dapat disimpulkan bahwa ekstrak dari ketiga rimpang genus *Curcuma* efektif sebagai antimikroba. Berdasarkan Konsentrasi Hambat Minimum, *Curcuma zedoaria* memiliki Konsentrasi Hambat Minimum yang lebih kecil dibandingkan *Curcuma amada* dan *Curcuma longa*.
2. Senyawa bioaktif yang diduga berperan dalam aktivitas antibakteri dari ketiga rimpang genus *Curcuma* yaitu flavonoid, alkaloid, terpenoid, tanin dan saponin.
3. Masing-masing senyawa bioaktif memiliki mekanismenya sendiri. Alkaloid menghambat sintesis asam nukleat; flavonoid menghambat sintesis RNA, DNA dan protein; saponin mengganggu permeabilitas dinding sel; tanin mengganggu pembentukan dinding sel; triterpenoid mempengaruhi permeabilitas membran sel.

6.2 Saran

Dilakukan pengkajian mengenai kandungan metabolit sekunder spesifik yang terdapat pada rimpang *Curcuma zedoaria*, *Curcuma amada*, *Curcuma longa*, yang paling berperan sebagai antibakteri.