

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **VI.1. Kesimpulan**

Karakteristik simplisia daun dan buah asam jawa mengandung senyawa yang sama yaitu alkaloid, flavonoid, tannin, polifenol, saponin, kuinon, monoterpen dan seskiterpen dan steroid. Berdasarkan persentase inhibisi, natrium diklofenak 4,5mg/kgBB (64,92%) memiliki aktivitas antiinflamasi lebih besar dibandingkan dengan semua kelompok. Sedangkan pada natrium diklofenak 2,25mg/kgBB dibandingkan dengan pembanding 4,5mg/kgBB dan sediaan uji memiliki persentase inhibisi yang paling kecil yaitu (37,09%). Uji daun (46,80%) memiliki aktivitas antiinflamasi yang lebih besar dibandingkan dengan uji kombinasi (43,81%) dan uji buah (37,30%). Hasil analisa LSD uji buah, daun dan kombinasi dibandingkan dengan pembanding 2,25mg/kgBB tidak ada perbedaan bermakna secara statistik ( $P>0,05$ ), artinya tidak terdapat perbedaan aktivitas antiinflamasi. Uji buah terhadap natrium diklofenak 4,5mg/kgBB menunjukkan perbedaan bermakna ( $P>0,05$ ). Artinya ekstrak buah tidak lebih baik dari pembanding 4,5mg/kgBB. Pada uji daun dan kombinasi terhadap natrium diklofenak 4,5mg/kgBB tidak menunjukkan perbedaan bermakna secara statistik pada T1 sampai seterusnya, walaupun berdasarkan perhitungan persen inhibisi nilainya lebih kecil, artinya aktivitas antiinflamasi sediaan uji tidak lebih baik dibandingkan natrium diklofenak 4,5mg/kgBB.