

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat akar jarak merah sangat aktif sebagai antioksidan dengan metode DPPH dengan nilai  $IC_{50}$  8,72 mg/L. Dari fraksi etil asetat didapatkan senyawa hasil isolasi berupa padatan putih. Hasil karakterisasi secara kimia dan spektrosopi menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi merupakan senyawa flavonoid dengan gugus hidroksi pada posisi 5.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Perlu dilakukan karakterisasi  $^1H$ -NMR dan  $^{13}C$ -NMR terhadap senyawa hasil isolasi agar dapat ditentukan struktur molekul senyawa tersebut.
2. Lakukan uji bioaktivitas lainnya terhadap senyawa hasil isolasi.
3. Lakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder lain dari tumbuhan yang digunakan pada penelitian ini.

