

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa dari 8 tautomer adenin, tautomer yang paling mudah terbentuk adalah adenin 1 dengan nilai energi total  $-40176,70880915$  kkal/mol. Untuk interaksi yang paling mungkin terbentuk antara senyawa genistein diol epoksida dengan adenin adalah dengan adenin 2 dengan nilai energi totalnya yang paling rendah yaitu  $-140599,6493465$  kkal/mol dan membentuk *adduct*. Hasil penelitian juga menjelaskan bahwa interaksi adenin 2 dengan genistein diketon juga mudah terbentuk yang ditandai dengan nilai energi totalnya yang paling rendah yaitu  $-131924,6040599$  kkal/mol.

### 5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian antara adenin dengan senyawa isoflavon lain atau flavonoid lainnya. Disarankan juga untuk mencoba mereaksikan senyawa isoflavon dengan basa DNA yang lain yang berkemungkinan akan bersifat karsinogen.

