

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sekuen gen DFR pada tanaman gambir yaitu 622 bp yang diamplifikasi menggunakan pasangan primer UgDFRjF dan UgDFRjR dengan suhu *annealing* 50,6<sup>0</sup>C.
2. Sekuen gen DFR pada tanaman gambir memiliki homologi dengan berbagai sekuen yang terdapat di *database* NCBI yaitu dengan tanaman *Davidia involucrat* dengan nilai *ident* 95%.

### B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas disarankan untuk:

1. Melakukan kegiatan amplifikasi dengan beberapa sampel yang berasal dari daerah yang berbeda-beda dengan pasangan primer UgDFRjF dan UgDFRjR dengan suhu *annealing* 50,6<sup>0</sup>C.
2. Diperlukan penelitian lanjutan untuk mengetahui gen-gen lain yang juga ikut terlibat dalam jalur biosintesis katekin seperti F3H, LAR, ANS, ANR ataupun PA-*ase* dan lainnya.

