

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Pada tahap elektroforesis, kemurnian, keutuhan, dan konsentrasi DNA hasil isolasi tanaman Hanjeli pada sampel organ akar, batang, daun, dan biji menggunakan metode *Kit Geneaid* terdapat pada sampel organ akar dan daun yang memiliki hasil profil pita DNA yang cukup baik dibandingkan dengan sampel organ batang dan biji.
2. Sedangkan kemurnian, keutuhan, dan konsentrasi DNA hasil isolasi tanaman Hanjeli pada sampel organ akar, batang, daun, dan biji menggunakan metode *Kit Geneaid* dari hasil spektrofotometer (nanophotometer) terdapat konsentrasi yang tinggi pada sampel organ daun dan biji dibandingkan dengan sampel organ batang dan akar.

5.2. Saran

Secara umum kualitas dan kuantitas profil pita DNA yang dihasilkan pada penelitian ini baik hanya saja perlu adanya modifikasi dan penyesuaian protokol *Kit Geneaid* untuk isolasi DNA dari masing-masing sampel organ tanaman Hanjeli. Demikian juga dengan penggunaan pewarna *EtBr* pada saat melakukan tahapan elektroforesis lebih disarankan daripada menggunakan *Gel Red*.

THE
Character Building
UNIVERSITY