

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

1. Terdapat perbedaan bermakna kuantitas DNA yang diekstrak dari akar rambut pada berbagai fase pertumbuhan akar rambut.
2. Akar rambut dalam fase anagen memiliki kuantitas DNA ekstraksi yang paling tinggi dengan rerata yaitu 28,78 ng/ μ l.
3. Akar rambut dalam fase katagen memiliki kuantitas DNA yang lebih tinggi dibandingkan fase telogen dengan rerata yaitu 7,35 ng/ μ l.
4. Akar rambut fase telogen memiliki kuantitas DNA ekstraksi paling rendah dibandingkan fase anagen dan katagen, dengan rerata yaitu 3,84 ng/ μ l.

6.2 Saran

1. Dapat dipertimbangkan untuk melakukan pemeriksaan awal menggunakan mikroskop lain yang dapat memberikan gambaran yang lebih spesifik, misalnya mikroskop cahaya terpolarisasi, *Scanning Electron Microscope* (SEM), atau *Transmission Electron Microscope* (TEM).
2. Perlu diadakan penelitian serupa dengan jumlah sampel yang lebih besar dan penelitian yang mencakup variabel perancu yang dapat mempengaruhi kuantitas DNA tiap fase sesuai perhitungan sampel untuk penelitian genetik.
3. Ekstraksi dilakukan lebih hati-hati sehingga kontaminasi dapat diminimalkan.