

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil 18 sampel dari pengujian isolasi DNA dan penetapan kemurniannya tidak mendapatkan hasil yang memenuhi syarat atau tidak masuk kedalam rentang yang sesuai. Hasil kemurnian yang didapatkan dalam pengujian ini yaitu 0,992 - 1,676, sedangkan menurut literatur rentang kemurnian untuk isolasi DNA yaitu 1,8-2,0. Hal ini dikarenakan masih terdapat faktor pengotor, adanya faktor kontaminan karbohidrat dan kemungkinan dikarenakan pada proses pengeluaran DNA tidak sempurna, sehingga terdapat DNA yang tertinggal dan terperangkap didalam sel. Adapun faktor lain yang dapat mempengaruhi hasil tidak masuk rentang yaitu terdapat partikel yang tidak ikut tereliminasi dengan sempurna, sehingga hal ini dapat mempengaruhi hasil dari ekstraksi DNA.

Selain dilihat dari hasil kemurnian, dilihat pula dari hasil konsentrasinya. Pada penelitian ini hasil dari konsentrasi 18 sampel DNA memenuhi syarat atau masuk kedalam rentang, Hasil yang diperoleh yaitu 31,294 - 223,051 sedangkan hasil dari konsentrasi DNA yang baik yaitu nilai konsentrasi DNA 10 - 100ng/ μ l. Apabila nilai konsentrasi tidak memasuki rentang, maka akan berdampak pada kualitas fragmen hasil amplifikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran untuk penelitian selanjutnya. Diharapkan pada saat pengerjaan dilakukan dengan ketelitian, kefokuskan dan ketepatan dalam melakukan uji isolasi DNA ini. Dalam melaksanakan pengujian isolasi DNA ini dibutuhkan suasana yang nyaman dan benar-benar steril. Peneliti berharap pada penelitian selanjutnya mendapatkan hasil data yang sesuai agar dapat di lanjutkan ke tahap selanjutnya.