

Bab V

Penutup

5.1 Kesimpulan

DNA merupakan informasi genetik berbentuk rantai ganda berpilin yang terdiri atas komponen fosfat, gula, ribosa, dan basa nitrogen. DNA dapat ditemukan pada seluruh sel makhluk hidup dan dapat diisolasi dengan berbagai teknik. Isolasi DNA dapat dilakukan salah satunya dari sampel darah manusia. Isolasi DNA merupakan langkah awal yang harus dikerjakan dalam rekayasa genetika sebelum melangkah ke proses selanjutnya. Hasil yang diperoleh adalah nilai absorbansi, konsentrasi, dan kemurnian yang diperoleh ada yang memenuhi rentang dan ada yang tidak memenuhi rentang teoritis. Rentang kemurnian yang baik adalah 1,7-2,0. Menaikkan nilai konsentrasi dapat dilakukan dengan pemekatan sampel, dengan mengurangi *volume elution buffer* dan diinkubasi sampai sampel bening, serta divortex selama 10 detik setelah di bolak-balik, sedangkan untuk menaikkan kemurnian sampel dilakukan dengan melakukan *wash* kembali sebanyak setengah dari *volume wash buffer* seharusnya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk praktikum selanjutnya, yaitu saat melakukan praktikum diharapkan melakukan dengan hati-hati, setelah dilakukan pengambilan sampel darah ada baiknya bisa langsung dikembalikan ke dalam *freezer* agar darah tidak rusak karena terlalu lama berada di luar *freezer*. Perlu dilakukan pengecekan pH setiap *buffer* sebelum digunakan.