

Bab Penutup

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah dihasilkan suatu hasil penelitian yang jauh dari harapan dimana sampel tidak memenuhi standar dan telah banyak sampel yang terkontaminasi oleh protein. Kandidat yang mungkin dapat dijadikan kelanjutan walaupun masih terkontaminasi hanya ada dua sampel yaitu sampel 1 dan 19. Sementara itu, banyak sampel yang terkontaminasi oleh protein dan RNA. Hasil absorbansi pada 260nm dan 280nm, sampel yang layak berada di rentang kemurnian 1,8-2,0. Kemudian rasio absorbansi baik pada 260nm dan 280nm tidak berada pada rentang yang layak yaitu rentang yang disarankan 0,1 sampai 0,8.

Sementara itu untuk konsentrasi sampel rentang yang diharapkan adalah 10-100ng/ μ L. Untuk sampel yang dinyatakan sebagai sampel yang memenuhi syarat adalah sampel 5 dan 27. Namun tetap saja tidak dinyatakan lulus sebagai sampel yang baik karena tidak menghasilkan kemurnian yang diharapkan.

5.2. Saran

Perlu adanya kecermatan dan ketelitian saat melaksanakan isolasi DNA agar hasil yang didapatkan menghasilkan hasil yang diinginkan. Kemudian yang perlu ditekankan juga karena ini penelitian awal dan peneliti pemula maka perlu adanya sikap untuk cermat, teliti, dan kehati-hatian saat sampel dilakukan dalam penyimpanan. Sebab sampel mungkin saja mudah terdegradasi sehingga akan muncul organisme yang mengandung protein maupun RNA. Selain itu, perlu juga sterilisasi dalam kondisi suhu ruang, sterilisasi alat, sterilisasi sarung tangan peneliti. Kemudian saran berikutnya agar sterilisasi tetap terjaga maka sebaiknya isolasi DNA dilakukan dalam laminar air flow agar sampel tetap terjaga dan dapat menghasilkan hasil isolasi kemurnian DNA yang diharapkan.