

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari beberapa literatur diatas tentang Gambaran Berbagai Pewarna DNA dalam Mewarnai DNA Hasil Elektroforesis pada *Gel Agarose* didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. *peqGREEN* pada konsentrasi 60.000x dalam aquades sudah dapat menghasilkan visualisasi fragmen DNA dengan baik tanpa mengurangi kualitas hasil pengujian.
2. Konsentrasi *GelRed* 100x merupakan yang paling baik dalam mewarnai DNA hasil elektroforesis gel agarose karena tidak menyebabkan perubahan mobilitas band DNA dan dapat menentukan fragmen DNA secara akurat.
3. *Hematoxylin* pada konsentrasi 0,01% belum dapat memberikan hasil yang optimal pada pewarnaan DNA hasil elektroforesis gel agarose, dimana nilai rata-rata yang di dapat adalah 3.0 (jelas).
4. *Methylene Blue* pada konsentrasi 0,0125% dan lama kontak 25 menit memberikan hasil yang optimal dengan rata-rata 3,92 (sangat jelas) pada DNA hasil elektroforesis pada *gel agarose*.
5. *PicoGreen* pada konsentrasi yang tinggi (pewarna:bp > 6.7:1) menyebabkan perubahan pada panjang kontur DNA. DAPI dan DRAQ5 pada konsentrasi yang rendah sekalipun (pewarna:bp = 0.2:1–0.67:1) dapat menyebabkan perubahan pada struktur DNA.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian lanjutan mengenai optimasi konsentrasi *Hematoxylin*
2. Penelitian mengenai pewarna lain yang dapat digunakan dalam mewarnai DNA hasil elektroforesis gel *agarose*