

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan Hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Kemampuan pemisahan pita DNA dengan menggunakan larutan SuperBuffer yang paling optimal adalah pada kondisi elektroforesis dengan lama waktu 60 menit, dan voltase elektroforesis 100 volt, ditunjukkan melalui visualisasi pita DNA yang paling jelas dan terpisah dengan baik
2. Kemampuan pemisahan pita DNA dengan menggunakan buffer TAE yang paling optimal adalah pada kondisi elektroforesis dengan lama waktu 60 menit, dan voltase elektroforesis 100 volt, ditunjukkan melalui visualisasi pita DNA yang paling jelas dan terpisah dengan baik
3. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara penggunaan larutan SuperBuffer dan TAE dalam kemampuan pemisahan pita DNA, dengan nilai signifikansi sebesar 1,000 ( $p > 0,05$ ).

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menambah variasi tegangan serta konsentrasi buffer guna memperoleh pemahaman yang lebih menyeluruh mengenai efektifitas masing-masing jenis buffer dalam proses elektroforesis.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan pendekatan kuantitatif berbasis *software* seperti *GelAnalyzer* untuk mengukur intensitas dan jarak pita secara objektif, sehingga dapat mendukung akurasi penilaian hasil elektroforesis.