

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1. TUJUAN**

Tujuan dari analisa stabilitas zat pewarna alami pada kulit buah manggis dengan spektrofotometer meliputi:

1. Mengetahui proses kerja dari alat Spektrofotometer UV Visible Genesys 20.
2. Mengetahui hasil dari absorbansi ekstrak kulit buah manggis dari Pasar Tradisional dengan Swalayan.
3. Mengetahui hasil suhu pemanasan optimum pada ekstrak kulit buah manggis dari Pasar Tradisional dengan Swalayan.
4. Mengetahui analisa absorbansi yang menunjukkan hasil optimum pada ekstrak kulit buah manggis dari Pasar Tradisional dengan Swalayan.

#### **3.2. MANFAAT**

Manfaat diadakan penyusunan tugas akhir ini diharapkan:

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari spektrofotometer.
3. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
4. Mahasiswa dapat mengetahui stabilitas zat pewarna alami pada kulit manggis pada pengaruh kondisi lingkungan.
5. Mahasiswa dapat mempergunakan kulit manggis sebagai zat pewarna alami.
6. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.