

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1. Tujuan**

Tujuan dari penelitian analisa konsentrasi likopen pada pasta tomat dengan spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible meliputi :

##### **3.1.1. Tujuan Umum**

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada program studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Sebagai sarana penunjang praktikum Spektrofotometri pada praktikum Kimia Analisa
3. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri Indonesia
4. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

##### **3.1.2. Tujuan Khusus**

1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible.
2. Mahasiswa dapat mengetahui hasil konsentrasi Likopen pada pasta tomat.
3. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh suhu pemanasan dan penambahan solven n-heksana terhadap konsentrasi likopen pada pasta tomat.

### **3.2. Manfaat**

Manfaat diadakan penyusunan tugas akhir ini diharapkan :

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan.
3. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari Spektrofotometer.
4. Mahasiswa dapat melakukan percobaan spektrofotometri sesuai prosedur praktikum
5. Mahasiswa dapat mengetahui fungsi likopen dalam tomat yang sangat berguna bagi tubuh manusia.
6. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.