

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

3.1.1 Tujuan umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Sebagai sarana penunjang praktek spektrofotometri menggunakan alat Spektrofotometer Visibel pada praktikum Tugas Akhir Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
4. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

3.1.2 Tujuan Khusus

1. Untuk mengetahui mekanisme kerja alat spektrofotometri visibel.
2. Untuk mengetahui cara menganalisa absorbansi polifenol dalam produk Teh Lipton dengan metode analisa spektrofotometri visibel.
3. Untuk mengetahui cara menghitung konsentrasi polifenol dari hasil analisa produk Teh Lipton menggunakan hukum Lambert Beer.

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa dapat mengetahui serta terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri khususnya spektrofotometri visible demi meningkatkan kompetensi dalam bidang analisa produk.
2. Mahasiswa memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisa kuantitatif dan kualitatif secara akurat suatu zat kimia dengan menggunakan instrumen yaitu spektrofotometri visibel.
4. Mahasiswa mampu memahami cara kerja pada instrumen yang digunakan hingga mendapatkan hasil yang diinginkan.
5. Mahasiswa mampu menyimpulkan pengaruh zat kimia yang dianalisa terhadap suatu produk.