

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Adapun tujuan umum dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro. Sebagai sarana penunjang praktek evaporasi (evaporator) di PSDIII Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

Adapun tujuan khusus dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui cara pemekatan dari ekstrak daun stevia.
2. Untuk mengetahui cara pengkondisian bahan ekstrak daun stevia sebelum diekstraksi agar proses evaporasi berlangsung sempurna.
3. Untuk mengetahui pengaruh suhu evaporasi terhadap kualitas produk.
4. Untuk mengetahui variable optimum dalam pembuatan ekstrak daun stevia pekat.
5. Untuk mengetahui mekanisme kerja evaporator vakum.

3.2 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini dapat diketahui suhu optimum sehingga dapat dihasilkan ekstrak daun stevia pekat dengan kualitas terbaik.