

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penelitian

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 teh.
2. Untuk mengetahui cara pengkondisian bahan daun teh sebelum dievaporasi agar proses evaporasi berlangsung sempurna.
3. Untuk mengetahui pengaruh waktu evaporasi terhadap kualitas produk.
4. Untuk mengetahui variable optimum dalam pembuatan ekstrak daun teh pekat.
5. Untuk mengetahui mekanisme kerja Agitated Thin-Film evaporator vakum.

3.2 Manfaat Penelitian

Melalui praktikum yang dilakukan, mahasiswa dapat membuat ekstrak daun teh hijau yang lebih murni melalui proses evaporasi menggunakan alat Agitated Thin-Film Evaporator Bertekanan Vakum dimana sebelumnya kandungan enzim pada daun teh hijau telah melalui proses *blanching* untuk mendapat kandungan yang diinginkan pada daun teh hijau.