

## BAB III

### TUJUAN DAN MANFAAT

#### 3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian 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 sterilisasi (autoklaf) pada praktikum Operasi Teknik Kimia di PSDIII Teknik Kimia Fakultas Teknik 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.

##### 3.1.2 Tujuan Khusus

1. Untuk mengetahui cara pembuatan fermentasi susu kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) oleh *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus*
2. Untuk mengetahui cara pengkondisian kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) sebelum disterilisasi agar proses sterilisasi kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) berjalan dengan sempurna

3. Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi starter pada fermentasi kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) dan lama fermentasi terhadap mutu produk.
4. Untuk mengetahui kadar asam laktat dalam fermentasi kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) oleh *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* dengan pengaruh konsentrasi starter dan lama fermentasi.
5. Untuk mengetahui mekanisme kerja alat sterilisasi (autoklaf)

### **3.2 Manfaat Penelitian**

Melalui penelitian ini dapat mengetahui mutu yoghurt susu kacang tanah (*Arachis hypogaeae*) dengan pengaruh konsentrasi starter yang berbeda serta lama waktu fermentasi yang berbeda meliputi kadar asam laktat, pH, viskositas dan organoleptik.