

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

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

Mengetahui kandungan gingerol dan shogaol dalam rimpang jahe dengan ekstraksi kohobasi berpengaduk.

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

- 3.1.2.1 Mengetahui cara kerja dan cara mengoperasikan alat ekstraktor berpengaduk
- 3.1.2.2 Mengetahui cara mengekstraksi Rimpang Jahe dengan Proses Kohobasi
- 3.1.2.3 Mengetahui pengaruh pH dan jumlah pelarut terhadap kandungan shogaol dan gingerol dalam ekstrak jahe yang dihasilkan
- 3.1.2.4 Mengetahui variable yang paling berpengaruh dalam mengekstraksi kandungan gingerol dan shogaol dari jahe dengan alat ekstraktor berpengaduk
- 3.1.2.5 Mengetahui kondisi optimum dalam ekstraksi jahe untuk mendapat kadar gingerol dan shogaol yang maksimal.
- 3.1.2.6 Mengetahui kandungan gingerol dan shogaol yang terdapat dalam jahe yang telah di ekstraksi

#### **3.2 Manfaat**

Melalui penelitian ini dapat diketahui beberapa manfaatnya antara lain:

1. Dapat terampil mengoperasikan alat ekstraktor berpengaduk untuk mengekstraksi rimpang jahe dengan metode kohobasi
2. Dapat mengetahui pengaruh pH dan pelarut terhadap kandungan gingerol dan shogaol yang diekstrak dari jahe
3. Dapat mengetahui kondisi optimum dalam ekstraksi jahe untuk mendapat kadar gingerol dan shogaol yang maksimal.
4. Mengetahui variable yang paling berpengaruh dalam mengekstraksi kandungan gingerol dan shogaol dari jahe dengan alat ekstraktor berpengaduk