

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Fraksi E merupakan fraksi aktif inhibitor tirosinase dengan aktivitas inhibisi sebesar 98,4% sehingga dapat digunakan pada pembuatan tepung kentang.
2. Konsentrasi optimum fraksi E yang diperlukan untuk menghambat tirosinase yaitu 150 ppm.
3. Fraksi E optimum menghambat tirosinase pada konsentrasi 150 ppm dengan massa kentang 75 gram yang memiliki  $L^*$  sebesar 65,38, maka perbandingan konsentrasi fraksi aktif dengan massa kentang yang paling optimum yaitu 1 : 5000 sehingga menghasilkan tepung kentang yang cerah.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan untuk penelitian selanjutnya dalam bidang kajian yang sama, di antaranya:

1. Penelitian ini tidak dilakukan optimasi berdasarkan variasi waktu inhibisi (saat inkubasi), dan variasi suhu inkubasi. Oleh sebab itu diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan kedua variasi tersebut sehingga diperoleh hasil yang maksimal.

2. Dari pemisahan fraksi aktif yang diperoleh perlu dilakukan pemurnian lebih lanjut dan penentuan struktur senyawa bioaktif yang terdapat pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus* sehingga didapatkan struktur senyawa bioaktif pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus*.

