

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Pelarut terbaik yang dapat mengekstrak senyawa bioaktif inhibitor tirosinase kulit batang *Artocarpus heterophyllus* Lamk adalah pelarut air dengan persen inhibisi sebesar 99,28 %.
2. Tepung kentang terbaik diperoleh dengan penambahan inhibitor ekstrak air kulit batang *Artocarpus heterophyllus* Lamk konsentrasi 0,06% pada massa kentang sebanyak 50 gram dengan hasil tepung kentang yang cerah dan nilai kromatisitas L* sebesar 64,68.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dapat disarankan bahwa perlu dilakukan penelitian yang mengarah pada pemurnian dan penentuan struktur senyawa bioaktif yang terdapat pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus* Lamk sehingga dapat diperoleh isolat. Isolat murni yang dihasilkan dilakukan optimasi terhadap waktu inkubasi dan suhu inkubasi, agar diperoleh waktu dan suhu inkubasi optimum dalam uji aktivitas inhibisi isolat. Pada penelitian ini belum dilakukan optimasi terhadap waktu dan suhu inkubasi, sedangkan suhu dan waktu inkubasi tersebut merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas inhibisi tirosinase.