

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Ekstrak aseton kulit batang *Artocarpus heterophyllus* dapat digunakan untuk menghambat polifenoloksidase pada pembuatan tepung kentang.
2. Konsentrasi ekstrak aseton yang diperlukan untuk menghambat polifenoloksidase sehingga diperoleh tepung kentang yang putih adalah 0,07% (b/v) dengan persen inhibisi 99,87% dan nilai kromatisitas L* sebesar 64,82.

5.2 Saran

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

1. Pada penelitian ini tidak dilakukan optimasi berdasarkan variasi waktu inhibisi (saat inkubasi), variasi massa kentang dan variasi suhu inkubasi. Oleh sebab itu diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan ketiga variasi tersebut sehingga diperoleh hasil yang maksimal.
2. Penelitian ini tidak dilakukan pemurnian terlebih dahulu terhadap fraksi aktif ekstrak aseton yang digunakan sebagai inhibitor polifenoloksidase pada kentang. Oleh sebab itu diharapkan adanya penelitian lanjutan yang

mengarah pada pemurnian dan penentuan struktur senyawa bioaktif yang terdapat pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus*. Sehingga apabila telah diketahui struktur senyawa bioaktif pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus*, maka langkah selanjutnya dapat dilakukan sintesis terhadap senyawa tersebut.

