

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam ekstrak metanol kulit batang *Artocarpus heterophyllus* mengandung metabolit sekunder yang tergolong ke dalam senyawa flavonoid.
2. Pelarut terbaik yang dapat mengekstraksi senyawa bioaktif yang berperan sebagai inhibitor tirosinase adalah aseton.
3. Fraksi aseton memiliki daya inhibisi tirosinase paling efektif dengan nilai IC_{50} sebesar $5,57 \mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan pada penelitian selanjutnya dalam bidang pengkajian yang sama, diantaranya adalah:

1. Berdasarkan data yang diperoleh bahwa aseton memiliki kemampuan mengekstraksi dan menghambat lebih baik dibandingkan n-butanol maka dalam penelitian selanjutnya disarankan agar menggunakan aseton untuk mengekstraksi senyawa bioaktif yang terdapat pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus*.

2. Penelitian ini tidak dilakukan penentuan struktur senyawa bioaktif yang berperan sebagai inhibitor tirosinase, oleh karena itu diharapkan adanya penelitian lanjutan yang mengarah pada pemurnian dan penentuan struktur senyawa bioaktif yang terdapat pada kulit batang *Artocarpus heterophyllus*.

