

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Teh kombucha dan ekstrak pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.) mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, fenolik, tanin, saponin, dan steroid.
2. Nilai rata-rata adar flavonoid teh kombucha 10,48 mgQE/g dan ekstrak daun pecut kuda sebesar 8,06 mgQE/g. Kadar fenolik teh kombucha 9,60 mgGAE/g, dan sedangkan ekstrak sebesar 3,08 mgGAE/g.
3. Aktivitas antioksidan teh kombucha lebih tinggi dengan nilai IC_{50} 78,93 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan ekstrak etanol 96% daun pecut kuda memiliki nilai IC_{50} 477,84 $\mu\text{g/mL}$.

B. Saran

Berdasarkan penelitian saran yang dapat disampaikan yaitu dilakukan standarisasi awal terkait kondisi lingkungan & waktu panen, serta menganalisis lebih lanjut mengenai pengaruh waktu fermentasi terhadap kandungan senyawa teh kombucha daun pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L.).

