

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar antosianin total yang optimal dari ekstrak etanol 96% bunga telang terdapat pada sampel wilayah Blora dengan metode Ultrasonik dengan nilai 9,1342 mg/L.
2. Aktivitas antioksidan yang optimal dari ekstrak etanol 96% bunga telang terdapat pada sampel wilayah Blora dengan metode Maserasi dengan nilai 32,2080 ppm.

V.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat menjadi perhatian untuk penelitian lanjutan adalah Penelitian ini dapat dikembangkan dengan mengeksplorasi metode pengujian aktivitas antioksidan lainnya, seperti FRAP atau ABTS serta mengeksplorasi metode pengujian senyawa metabolit sekunder lain yang terkandung dalam bunga telang seperti flavonoid atau alkaloid. Selain itu, analisis lebih lanjut menggunakan metode seperti LC-MS atau HPLC sangat disarankan untuk mengidentifikasi jenis-jenis senyawa antosianin secara spesifik dan menghubungkannya secara lebih akurat dengan aktivitas antioksidan. Peneliti juga dianjurkan untuk mempertimbangkan faktor lingkungan dari lokasi tumbuh, seperti kondisi tanah, intensitas cahaya, dan kelembaban, karena faktor-faktor tersebut dapat memengaruhi biosintesis metabolit sekunder.