

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, hasil uji aktivitas antioksidan pada konsentrasi yang sama yakni 100 ppm ekstrak kunyit (*Curcuma sp*), ekstrak daun labu siam (*Sechium edule*), dan ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) memiliki persentase antioksidan berturut-turut sebesar 93%, 64%, dan 65%. Hasil uji aktivitas antagonistik bakteri patogen, ekstrak kunyit (*Curcuma sp*) memiliki aktivitas antagonistik terhadap bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, BCI3 (*Pseudomonas sp*), dan AES3 (*Escherichia coli*) ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) memiliki aktivitas antagonistik terhadap bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan AES3 (*Escherichia coli*), dan ekstrak daun labu siam (*Sechium edule*) memiliki aktivitas antagonistik terhadap bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan AES3 (*Escherichia coli*). Hasil pengamatan terhadap pertumbuhan, penambahan ekstrak kunyit, daun labu siam, dan daun mengkudu sebanyak 20 mg/kg pakan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dibandingkan dengan perlakuan kontrol.

5.2 Implikasi

Penambahan ekstrak kunyit, ekstrak daun mengkudu, dan ekstrak daun labu siam pada pakan dengan dosis 20 mg/kg pakan belum layak digunakan, hal ini didasari oleh kandungan nutrisi yang dibutuhkan belum sepenuhnya terpenuhi untuk pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*).

5.3 Rekomendasi

Peneliti merekomendasikan untuk diadakannya penelitian lanjutan mengenai:

1. Penambahan ekstrak kunyit, ekstrak daun mengkudu, dan ekstrak daun labu siam pada pakan dengan dosis lebih tinggi dari 20 mg/kg pakan dengan

harapan dapat menemukan penemuan baru yang lebih baik terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*).

2. Pengujian ekstrak kunyit, ekstrak daun mengkudu, dan ekstrak daun labu siam terhadap pengobatan ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang diinfeksi bakteri patogen ikan guna mengetahui efektivitas ketiga ekstrak tersebut dalam pengobatan infeksi bakteri patogen ikan.