

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang diperoleh adalah :

1. Bakteri probiotik *B. amyloliquefaciens* D2018 dan *B. subtilis* D2558 yang terkandung dalam probiotik komersial Ariake KURO mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen *Aeromonas hydrophila* secara in vitro.
2. Perlakuan dengan hasil diameter ZOI terbesar terdapat pada perlakuan D dengan konsentrasi kepadatan bakteri 1×10^9 CFU/g dengan nilai sebesar $4,48 \pm 0,33$ mm yang berarti memiliki kemampuan daya hambat terhadap pertumbuhan *A. hydrophila*.

5.2. Saran

Penelitian mengenai uji tantang bakteri probiotik komersial dengan komposisi *B. subtilis* D2558 dan *B. amyloliquefaciens* D2018 dengan bakteri patogen *A. hydrophila* perlu dilakukan uji lebih lanjut secara biologi molekular, agar dapat diketahui lebih jelas dan pasti apakah bakteri pada probiotik komersial ini bersifat bakteriostatik (hanya mampu menghambat pertumbuhan bakteri atau bakteriosidal (mampu membunuh bakteri).