

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan penelitian ini yaitu:

1. Perendaman larva ikan gabus dengan ekstrak kulit manggis berpengaruh signifikan terhadap peningkatan persentase ikan jantan. Dari lima perlakuan (P1: 0 mg/L, P2: 5 mg/L, P3: 10 mg/L, P4: 15 mg/L, dan P5: 20 mg/L), terdapat perbedaan signifikan antara kelompok kontrol (P1) dan kelompok yang diberikan ekstrak (P2 hingga P5). Perlakuan P2, P3, dan P5 menunjukkan pengaruh signifikan, sedangkan P4 memiliki hasil yang tidak terlalu berbeda dibandingkan dengan perlakuan lain.
2. Dosis ekstrak kulit manggis yang menghasilkan persentase jantan tertinggi adalah 5 mg/L (P2), dengan tingkat maskulinisasi mencapai 91,7%. Dosis yang lebih tinggi (10 mg/L, 15 mg/L, dan 20 mg/L) namun tidak memberikan peningkatan yang lebih tinggi dari dosis 5 mg/L, bahkan menunjukkan sedikit penurunan efektivitas.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi efek jangka panjang dari penggunaan ekstrak kulit manggis pada fase pertumbuhan ikan gabus, serta pengaruhnya terhadap kualitas daging dan keseimbangan ekosistem perairan budidaya. Pengembangan metode maskulinisasi berbasis bahan alami ini diharapkan mampu menjadi alternatif yang ramah lingkungan serta aman dalam praktik akuakultur.