

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Struktur komunitas bakteri saluran pencernaan sidat *elver* disusun oleh *Plesiomnas*, bakteri yang tidak terklasifikasi, *Aeromonas*, *Clostridium*, *Acinetobacter* dan marga lainnya. Genus bakteri yang terdapat dalam saluran pencernaan sidat *elver* memiliki keanekaragaman yang tinggi berdasarkan indeks Simpson dan keanekaragaman sedang berdasarkan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Semakin tinggi keanekaragaman mikrobiota pada saluran pencernaan, semakin baik pula kualitas pakan dan pola makanan yang dikonsumsi. Kelimpahan tertinggi pada tingkat filum adalah Proteobacteria, diikuti Firmicutes, dan Bacteroidetes. Kelimpahan tertinggi pada tingkat marga adalah bakteri *Plesiomonas*.

5.2. Implikasi

Penelitian ini memberikan informasi mengenai komposisi komunitas, keanekaragaman dan kelimpahan bakteri saluran cerna ikan sidat fase *elver*. Informasi yang diperoleh dari mikrobiota atau bakteri saluran pencernaan tersebut diharapkan berguna untuk menentukan dan meningkatkan kondisi pemeliharaan dan pembudidayaan ikan sidat.

5.3. Rekomendasi

Penggunaan analisis metagenomik dengan menggunakan *Next Generation Sequencing* direkomendasikan untuk mengetahui komposisi mikrobiota saluran pencernaan sidat fase hidup yang berbeda pada penelitian selanjutnya.