

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Ikan lele dumbo yang dipelihara pada sistem akuaponik budikdamber mengalami dua kerusakan hati yaitu berupa kongesti dan nekrosis. Adanya *Melano macrophage cente* (MMC) menunjukkan bahwa kinerja sistem imun ikan lele meningkat karena adanya kondisi yang tidak ideal dalam pemeliharaan. Kerusakan yang dominan pada masing-masing perlakuan berupa nekrosis dan kongesti. Kerusakan yang ditemukan pada organ hati ikan lele dumbo berbanding lurus dengan kepadatan. Ikan yang dipelihara dengan padat penebaran lebih tinggi memiliki tingkat kerusakan organ yang lebih tinggi. Total skoring kerusakan pada masing-masing perlakuan berada pada persentase dibawah $\leq 25\%$, angka tersebut menunjukkan bahwa kondisi struktur hati ikan yang dipelihara pada sistem akuaponik budikdamber masih berada pada kondisi normal.

5.2. Saran

Saran yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah agar dapat dilakukan penelitian yang lebih komprehensif terhadap histopatologi organ hati ikan lele dumbo (*Clarias gariepenus*) yang dipelihara dalam sistem akuaponik budikdamber dengan padat tebar berbeda.