

## BAB IV SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) memiliki potensi meningkatkan tingkat kelulushidupan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel*. Bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) yang ditambahkan ke dalam pakan dengan konsentrasi 60 ml / kg pakan mampu meningkatkan tingkat kelulushidupan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel* terbaik yaitu sebesar 67,33% diikuti konsentrasi 40 ml / kg pakan yaitu 66%.
2. Penambahan bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) tidak memiliki potensi signifikan pada pertumbuhan panjang dan bobot ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel*. Terjadi peningkatan rata-rata bobot dan panjang namun tidak terlalu besar. Peningkatan rata-rata bobot pada ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel* yaitu 2,22% pada konsentrasi penambahan 40 ml / kg pakan dan 2,54% pada konsentrasi 60 ml / kg pakan, dan peningkatan rata-rata panjang ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel* pada konsentrasi 40 ml / kg pakan sebesar 0,59% dan pada konsentrasi 60 ml / kg pakan sebesar 0,62%. Peningkatan rata-rata bobot dan panjang yang tinggi ditunjukkan oleh hasil penelitian dengan penambahan bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) dengan konsentrasi 60 ml / kg pakan.
3. Kualitas air yang mendukung kelulushidupan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel* pada penelitian sudah baik sesuai dengan kualitas air yang baik untuk pemeliharaan dan budidaya ikan sidat dan sesuai dari literatur yang didapatkan.

### 5.2 Implikasi

Penambahan bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) dengan konsentrasi 60 ml/kg pada pakan untuk budidaya dapat memberikan pengaruh terhadap kelulushidupan ikan. Hasil

**Agnes Dhea Pramadhitta, 2018**

**POTENSI BAKTERI PROBIOTIK *Lactobacillus* (ISOLAT M72B) YANG  
DITAMBAHKAN PADA PAKAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) FASE GLASS  
EEL**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh petani budidaya dalam upaya peningkatan hasil dan kualitas budidaya ikan sidat.

**Agnes Dhea Pramadhitta, 2018**

**POTENSI BAKTERI PROBIOTIK *Lactobacillus* (ISOLAT M72B) YANG  
DITAMBAHKAN PADA PAKAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) FASE GLASS  
EEL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

### 5.3 Rekomendasi

Kepada peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian serupa dengan konsentrasi berbeda atau dapat juga menggunakan isolat bakteri probiotik lain. Penambahan bakteri probiotik *Lactobacillus* (isolat M72b) pada pakan dapat memberikan sedikit pengaruh terhadap pertambahan bobot dan panjang, serta kelulushidupan ikan. Namun pada penelitian ini konsentrasi yang digunakan belum mampu meningkatkan pertumbuhan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *glass eel* secara keseluruhan. Diperlukan penelitian lanjut dengan konsentrasi lain sehingga dapat menunjukkan hasil yang optimal.

**Agnes Dhea Pramadhita, 2018**

**POTENSI BAKTERI PROBIOTIK *Lactobacillus* (ISOLAT M72B) YANG  
DITAMBAHKAN PADA PAKAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) FASE GLASS  
EEL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)