

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **1. Kesimpulan**

Pemanfaatan tepung bulu ayam yang dihidrolisis menggunakan enzim bromelin mampu meningkatkan sistem kekebalan tubuh non-spesifik humoral ikan nila pada parameter lisozim, namun menurunkan Total Protein Plasma (TPP) ikan, sedangkan pemberian tepung bulu ayam terhidrolisis enzim bromelin tidak berpengaruh nyata terhadap superoksida dismutase (SOD), aktivitas antibakterial serum, dan aglutinasi alami ikan. Kondisi fisiologis ikan nila berdasarkan nilai hematokrit menunjukkan kondisi ikan yang sehat dan normal, namun nilai leukokrit menunjukkan hasil kurang dari nilai normal leukokrit ikan nila.

### **2. Saran**

Demi memastikan kualitas pakan secara komprehensif, diperlukan evaluasi mendalam terhadap aktivitas enzim bromelin setelah proses hidrolisis. Hal ini penting untuk menjamin efisiensi pencernaan protein oleh ikan. Selain itu, analisis profil asam amino juga sebaiknya dilakukan untuk memberikan informasi mengenai kecukupan nutrisi esensial yang dibutuhkan oleh ikan. Evaluasi kualitas fisik pakan, seperti ukuran partikel, kepadatan, dan daya serap air, juga perlu dilakukan untuk memastikan palatabilitas dan kestabilan pakan selama penyimpanan.