

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas, penulis memberikan kesimpulan sebagai berikut;

1. Nilai total penerapan GAA-BAP di tambak udang vannamei PT YSI untuk kategori *critical questions* dan kategori *scored questions* diatas batas minimal presentase ketercapaian sertifikasi ekolabel GAA-BAP dengan mendapatkan total nilai 96,4% dan 90,6%.
2. Mutu udang vannamei PT YSI dilihat dari nilai organoleptik untuk parameter kenampakan 8,6 (utuh, bening, bercahaya asli menurut jenis, antar ruas kokoh), parameter bau atau aroma 8 (bau segar dan spesifik jenis), parameter tekstur 8,25 (tekstur elastis, kompak dan padat). Uji cemaran mikroba dibawah batas maksimum dengan nilai ALT udang  $N < 5,0 \times 10^5$  koloni/g, *Eschericia coli* memperoleh nilai  $< 3$  APM/g, *Salmonella* memperoleh nilai negatif, *Staphylococcus* udang  $N < 10$  koloni/g dan *Vibrio cholerae* memperoleh nilai negatif. Hasil pengujian kimia menunjukkan bahwa udang vannamei tidak mengandung antibiotik kloramfenikol, nitrofurantoin maupun tetrasiklin. Hasil pengujian Filth menunjukkan nilai 0 yang artinya tidak ditemukan filth/benda asing. Hasil uji cemaran logam berat berada dibawah batas maksimum dengan nilai Pengujian Kandungan (PK) Logam Pb adalah LOD 0,0019 mg/L, PK Logam Cd adalah LOD 0,0003 mg/L, PK Logam As adalah 0,0194 mg/kg, PK Logam Hg adalah LOD 0,00030 mg/L dan PK Logam Sn adalah LOD 0,0057 mg/L. Hasil pengujian mutu udang vannamei yang dibudidayakan oleh PT YSI menunjukkan bahwa udang vannamei memenuhi kriteria sertifikasi ekolabel GAA-BAP.

3. Performa budidaya PT YSI sesuai dengan target perusahaan dengan mendapatkan hasil rerata panen 2,1 ton/kolam dan jumlah panen 61.488 kg/ 30 kolam dengan nilai produktivitas 50,5 ton/ha kolam diameter 20m<sup>2</sup>. Hal tersebut dapat dicapai dengan nilai FCR 1,68, SR 92.80%, ADG 0,26, MBW 22,8 gr, size rerata 43 dan pakan total 103.603 kg. Nilai kualitas air rata-rata DO 5,12 mg/l, suhu 32 °C, salinitas 38 ppt dan pH 7,8.
4. Sinergitas antara sertifikasi ekolabel *Global Aquaculture Alliance-Best Aquaculture Practices* dengan mutu dan produksi udang PT YanCha Sugi Investama menunjukkan nilai positif. PT YSI memenuhi standar ekolabel GAA-BAP dengan mutu udang sesuai standar baku mutu sertifikasi GAA-BAP dan produksi diatas target Perusahaan.

## 5.2 Saran

Saran dari penulis pada penelitian selanjutnya mengenai topik sertifikasi ekolabel *Global Aquaculture Alliance - Best Aquaculture Practice* yang dianalisis berdasarkan penerapan dan hasilnya pada produktivitas maupun mutu udang perlu dianalisis dengan metode Micmac. Penerapan Micmac diharapkan mampu menunjukkan faktor-faktor GAA-BAP yang berperan langsung maupun tidak langsung terhadap produktivitas dan mutu udang vannamei.