

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Sinergitas Sertifikasi Ekolabel Terhadap Mutu Dan Produksi Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) di Pt Ysi, Buton Tengah, Sulawesi Tenggara”. Pasar internasional mewajibkan produk perikanan memiliki sertifikat ekolabel pada unit usaha *Hatchery, Farm, Feed* dan *Processing*. Salah satu Lembaga yang menaungi ekolabel adalah *Global Aquaculture Alliance (GAA)*, oleh karena itu untuk meningkatkan kualitas hasil perikanan Indonesia diperlukan pemenuhan persyaratan ekolabel GAA pada industri-industri perikanan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Menganalisis penerapan asesmen ekolabel *Global Aquaculture Alliance-Best Aquaculture Practices (GAA-BAP)* yang diterapkan oleh PT YSI (2) Menganalisis mutu udang vannamei yang diproduksi di PT YSI (3) Menganalisis produktivitas udang vannamei yang diproduksi di PT YSI. Metode penelitian menggunakan mix method (kualitatif dan kuantitatif). Teknik pengambilan sampel menggunakan daftar periksa GAA-BAP. Data dikumpulkan menggunakan teknik observasi, wawancara mendalam, dan studi pustaka. Analisis data menggunakan analisis deskriptif dengan pendekatan data primer dan sekunder. 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%. Mutu udang vannamei PT YSI dilihat dari niali 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 (teksur 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, nitrofuram 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. 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 20m². 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.

Kata kunci: *Best Aquaculture Practices (BAP), Global Aquaculture Alliance (GAA), PT YSI, Sertifikat Ekolabel.*

ABSTRACT

This research is entitled "Synergy Analysis of Ecolabel Certification on Vannamei Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) Quality and Production at PT YSI, Central Buton, Southeast Sulawesi". The international market requires fishery products to have ecolabel certificates in the Hatchery, Farm, Feed and Processing business units. One of the institutions that oversees the ecolabel is the Global Aquaculture Alliance (GAA), therefore to improve the quality of Indonesian fishery products, it is necessary to fulfill the GAA ecolabel requirements in fishery industries in Indonesia. This study aims to (1) Analyze the application of the Global Aquaculture Alliance-Best Aquaculture Practices (GAA-BAP) ecolabel assessment applied by PT YSI (2) Analyze the quality of vannamei shrimp produced at PT YSI (3) Analyze the productivity of vannamei shrimp produced at PT YSI. The research method uses a mix method (qualitative and quantitative). The sampling technique uses the GAA-BAP checklist. Data were collected using observation techniques, in-depth interviews, and literature studies. Data analysis uses descriptive analysis with primary and secondary data approaches. The total value of GAA-BAP application in PT YSI's vannamei shrimp pond for the *critical questions category* and *scored questions category* is above the minimum percentage of achievement of GAA-BAP ecolabel certification by obtaining a total value of 96.4% and 90.6%. The quality of PT YSI's vannamei shrimp is seen from organoleptic niali for appearance parameters 8.6 (whole, clear, original luminous according to type, between sturdy segments), odor or aroma parameters 8 (fresh and type-specific odors), texture parameters 8.25 (elastic, compact and dense texture). Microbial contamination test below the maximum limit with ALT value of shrimp $N < 5.0 \times 10^5$ colonies/g, *Eschericia coli* obtained values of < 3 APM/g, *Salmonella* obtained negative values, *Staphylococcus shrimp* $N < 10$ colonies/g and *Vibrio cholerae* obtained negative values. The results of chemical testing showed that vannamei shrimp did not contain chloramphenicol, nitrofurans or tetracycline antibiotics. The results of the Filth test show a value of 0 which means that no filths / foreign objects were found. The results of the heavy metal contamination test are below the maximum limit with the value of Pb Metal Content Testing (PK) is LOD 0.0019 mg / L, Cd Metal PK is LOD 0.0003 mg / L, As Metal PK is 0.0194 mg / kg, Hg Metal PK is LOD 0.00030 mg / L and Sn Metal PK is LOD 0.0057 mg / L. The quality testing results of vannamei shrimp cultivated by PT YSI show that vannamei shrimp meet the criteria for GAA-BAP ecolabel certification. PT YSI's cultivation performance is in accordance with the company's target by obtaining an average harvest of 2.1 tons/pond and a total harvest of 61,488 kg/30 ponds with a productivity value of 50.5 tons/ha of 20m² diameter ponds. This can be achieved with FCR values of 1.68, SR 92.80%, ADG 0.26, MBW 22.8 gr, average size 43 and total feed 103,603 kg. The average water quality value is DO 5.12 mg/l, temperature 32 °C, salinity 38 ppt and pH 7.8.

Keywords: Best Aquaculture Practices (BAP), Ecolabel Certificate, Global Aquaculture Alliance (GAA), PT YSI.