

ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA RANTAI PASOK IKAN SCOMBRIDAE SEGAR KOTA TEGAL

Anjar Kistia Purwaditya^{1*}, Kuncoro Harto Widodo², Makhmudun Ainuri²

¹⁾ Mahasiswa Pascasarjana Teknologi Industri Pertanian, UGM

²⁾ Staff Pengajar Pascasarjana Teknologi Industri Pertanian, UGM

Jl. Flora No 1, Yogyakarta 55281, Indonesia

Email: anjar.k.p@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Ikan *scombridae* segar adalah produk yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak dimanfaatkan potensinya di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Tegal. Jumlah produksi yang turun akibat praktik *Illegal Unreported and Unregulated* (IUU) menyebabkan ketersediaannya tidak menentu. Sifatnya yang sensitif terhadap perubahan suhu menjadikannya mudah rusak. Kondisi yang demikian diperburuk oleh proses penanganan ikan *scombridae* segar yang buruk, sehingga pasokan ikan berkualitas semakin berkurang. Belum adanya strategi mitigasi terhadap potensi risiko menjadikan rantai pasok ikan *scombridae* segar Kota Tegal rentan terhadap gangguan ketidakpastian.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis kejadian risiko, sumber risiko dan menghasilkan strategi mitigasi risiko pada rantai pasok ikan *scombridae* dari sudut pandang *collector traders*. Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi potensi risiko adalah *house of risk* (HOR) yang diawali dengan proses pemetaan aktivitas bisnis menggunakan *supply chain operations reference* (SCOR) model. Setelah potensi risiko teridentifikasi, selanjutnya dilakukan analisis menggunakan model HOR1. Selanjutnya, strategi mitigasi dirancang dan dianalisis menggunakan HOR2.

Hasil dari penelitian didapatkan 22 kejadian risiko dan teridentifikasi sebanyak 25 sumber risiko. Terdapat lima sumber risiko yang kritis berdasarkan nilai *aggregate risk potential* (ARP) terbesar. Berdasarkan analisis pemilihan tindakan mitigasi, didapatkan lima usulan tindakan mitigasi untuk dilaksanakan oleh *traders* keluarga ikan *scombridae* segar.

Kata kunci: *aggregate risk potential*, *house of risk*, rantai pasok, risiko, *scombridae*



RISK ANALYSIS AND MITIGATION OF SCOMBRIDAE FISH SUPPLY CHAIN IN TEGAL CITY

Anjar Kistia Purwaditya^{1*}, Kuncoro Harto Widodo², Makhmudun Ainuri²

¹⁾ Student of Master Degree of Agroindustrial Technology Department UGM

²⁾ Lecturer Staff of Master Degree of Agroindustrial Technology Department UGM
Jl. Flora No 1, Yogyakarta 55281, Indonesia

Email: anjar.k.p@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Fresh scombridae fish has high economic value and widely utilized its potential in Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Tegal City. However, its availability in the field is uncertain which is the impact of decreasing production amount due to illegal, unreported, and unregulated (IUU) practices. This fish is a sensitive to temperature changing and easily damaged. Such conditions are exacerbated by the poor handling of fresh fish, thus cause the supply of fresh fish with best quality is slightly reduced. The absence of a mitigation strategies against potential risks cause the fresh scombridae fish supply chain is vulnerable to uncertainty disturbance.

This research aims to identify and analyze the risks event, risk agent and generates a risk mitigation strategy in the fresh scombridae fish supply chain from perspective of the collector traders. The method that used in this research to identify potential risk is house of risk (HOR), its begin by mapping all business activities through supply chain operations reference (SCOR) model. Then followed by HOR1 model to analyze potential risk. Furthermore, mitigation actions are deployed and analyzed using HOR2.

The result from this research are 22 risk events and 25 risk agents are identified. There are five most critical risk agents which derived from the highest aggregate risk potential (ARP). There are five mitigation actions proposed to be implemented.

Keywords: *aggregate risk potential, house of risk, risk, supply chain, scombridae*