



USER

[Login](#)
[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)
[Journal Help](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)



ID	21407	US
RU	569	IN
HK	179	SG
TW	90	GB
MY	44	CN
Newest:	AP You:	
Today:		3
Month:		1184
Total:		44035
Supercounters.com		

00113832

[View My Stats](#)

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT
ARCHIVES ANNOUNCEMENTS AUTHOR GUIDELINES EDITORIAL TEAM
SUBSCRIPTION & MANUSCRIPT CHARGE

Home > Archives > **Vol 9, No 2 (2018)**

Vol 9, No 2 (2018)

Marine Fisheries - Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Laut

Table of Contents

Articles

- [PARAMETER POPULASI KERAPU SUNU \(*Plectropomus sp.*\) DAN OPSI PENGELOLAANNYA DI PERAIRAN KARIMUNJAWA](#) [PDF](#)
Siska Agustina, Moh Natsir, Menofatria Boer, . Purwanto, Irfan Yulianto 119-131
- [KRITERIA ALOKASI TANGKAPAN TUNA UNTUK KOMISI TUNA SAMUDERA HINDIA \(IOTC\)](#) [PDF](#)
. Darmawan, Aditya Setianingtyas, M. Fedi A. Sondita 133-144
- [PENENTUAN WARNA DAN INTENSITAS LAMPU LIGHT EMITTING DIODE \(LED\) YANG OPTIMUM PADA PENANGKAPAN IKAN SELAR KUNING \(*SELAROIDES LEPTOLEPIS*\) UNTUK PERIKANAN BAGAN TANCAP](#) [PDF](#)
Adi Susanto, Mulyono S. Baskoro, Sugeng Hari Wisudo, Mochammad Riyanto, Fis Purwangka 145-155
- [KOMPOSISI JENIS DAN UKURAN IKAN YANG DITANGKAP PADA RUMPON DENGAN PANCING ULUR DI SELAT MAKASSAR](#) [PDF](#)
Wayan Kantun, Lukman Darris, Wayan Suma Arsana 157-167
- [ANALISIS EFISIENSI KINERJA RANTAI PASOK IKAN TUNA PADA CV. TUAH BAHARI DAN PT. NAGATA PRIMA TUNA DI BANDA ACEH](#) [PDF](#)
Teuku Athallah, Ahmad Humam Hamid, . Indra 169-181
- [PENILAIAN JENIS MULTIGEAR PADA USAHA PERIKANAN TANGKAP SKALA KECIL DI PERAIRAN SUNGSANG KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN](#) [PDF](#)
. Fauziyah, Fitri Agustriani, Bakti Satria, Apriansyah Putra, Welly Nailis 183-197
- [RANCANG BANGUN DAN UJI COBA ALAT PEMANGGIL IKAN "PIKNET" UNTUK ALAT TANGKAP JARING INSANG](#) [PDF](#)
Nurul Rosana, . Suryadhi, Safriudin Rifandi 199-207
- [DINAMIKA INDUSTRI RAWAI TUNA DI PELABUHAN BENOA](#) [PDF](#)
Fathur Rochman, Irwan Jatmiko, Zulkarnaen Fahmi 209-220
- [HASIL TANGKAPAN SAMPINGAN \(BYCATCH DAN DISCARD\) PADA ALAT TANGKAP GOMBANG \(FILTER NET\) SEBAGAI ANCAMAN BAGI KELESTARIAN SUMBERDAYA PERIKANAN](#) [PDF](#)
. Nofrizal, Romie Jhonnerie, Alit Hindri Yani, . Alfin 221-233
- [PEMULIHAN STOK TANGKAPAN PERIKANAN TERIPANG DI KEPULAUAN SERIBU: SUATU PENDEKATAN EKOSISTEM](#) [PDF](#)
Am Azbas Taurusman, Dadang Shafrudin, Tri Wiji Nurani, Didin Komarudin 235-244

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Librarians](#)



Jurnal Marine Fisheries
Terakreditasi RISTEKDIKT

INDEXED BY:

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



INFORMATION SERVICES



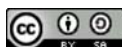
ORGANIZED BY:

Departemen PSP
Pemanfaatan Sumberdaya
PERIKANAN

FONT SIZE



Marine Fisheries, Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Laut, Department of Fisheries Resources Utilization, Faculty of Fisheries and Marine Technology, Bogor Agricultural University.
Jl. Lingkar Kampus, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680.
Phone (0251) 8622935, Fax (0251) 8421732,
Email: marfish.journal@gmail.com



Marine Fisheries is licensed under
a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

ANALISIS EFISIENSI KINERJA RANTAI PASOK IKAN TUNA PADA CV. TUAH BAHARI DAN PT. NAGATA PRIMA TUNA DI BANDA ACEH

*Performance Efficiency Analysis of Tuna Fish Supply Chain at CV. Tuah Bahari
and PT. Nagata Prima Tuna in Banda Aceh*

Oleh:

Teuku Athaillah^{1*}, Ahmad Humam Hamid², Indra³

¹Universitas Teuku Umar, Meulaboh Aceh Barat. athaillah.teuku@gmail.com

²Magister Agribisnis, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. humamhamid@yahoo.com

³Magister Agribisnis, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. indrazainun@unsyiah.ac.id

* Korespondensi: athaillah.teuku@gmail.com

Diterima: 13 Maret 2017; Disetujui: 5 Oktober 2018

ABSTRACT

Tuna fish is one of the easily perishable consumed food. Therefore before it reaches the consumers a well-designed and well-prepared supply management system is required. The objectives of the research are to analyze the product, financial and information flows of tuna fish chain of supply in Banda Aceh through analyzing the performance efficiency of tuna fish supply chain performance at CV Tuah Bahari and PT Nagata Prima Tuna in Banda Aceh. Descriptive analysis is the method used to analyze the product, financial and information flows. Supply Chain Operation Reference (SCOR). Is the method used to measure the supply chain performance efficiency. SCOR preceded with hierarchy preparation based on the SCOR process, i.e. plan, source, make, delivery and return with common dimensions i.e. reliability, responsiveness, flexibility, cost and asset. The supply chain performance efficiency measurement in this research is also supported by the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Objective Matrix (OMAX) methods. The result of the research pointed out that the tuna fish product and information flow at CV Tuah Bahari and PT Nagata Prima Tuna is not optimal yet, while the financial flow is optimal. In the outcome of CV Tuah Bahari performance efficiency, 4 KPI (Key Performance Indicator) is at Poor category, while at PT Nagata Prima 9 KPI are categorized as Poor. The total performance value of the company is at Average category, with total index value of 62.9 and PT Nagata Prima Tuna 52.7.

Keywords: performance efficiency, SCOR, supply chain, tuna fish

ABSTRAK

Ikan tuna tergolong bahan pangan yang memiliki karakteristik mudah rusak. Oleh karena itu, untuk sampai ke konsumen diperlukan suatu sistem manajemen rantai pasok yang baik dan memadai. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis aliran produk, aliran keuangan dan aliran informasi pada rantai pasok ikan tuna di Banda Aceh, dengan menganalisis efisiensi kinerja rantai pasok ikan tuna pada CV. Tuah Bahari dan PT Nagata Prima Tuna di Banda Aceh. Metode yang digunakan untuk menganalisis aliran produk, aliran keuangan, dan aliran informasi adalah analisis deskriptif. Metode yang digunakan untuk mengukur efisiensi kinerja rantai pasok adalah *Supply Chain Operation Reference* (SCOR). SCOR diawali dengan pembuatan hierarki awal yang didasarkan pada proses dalam SCOR, yaitu *plan, source, make, delivery*, dan *return* dengan

dimensi umum, yaitu *reliability*, *responsiveness*, *flexibility*, *cost*, dan *asset*. Pengukuran efisiensi kinerja rantai pasok dalam penelitian ini juga didukung dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Objective Matrix* (OMAX). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aliran produk dan aliran informasi rantai pasok ikan tuna di CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna belum optimal, sedangkan aliran keuangan sudah optimal. Hasil pengukuran efisiensi kinerja CV. Buah Bahari, 4 KPI (*Key Performance Indicator*) berada pada kategori *Poor*, sementara pada PT Nagata Prima Tuna terdapat 9 KPI berada pada kategori *Poor*. Total nilai performansi kedua perusahaan berada pada katagori *Average*, dengan nilai Index Total CV. Buah Bahari 62,9 dan PT. Nagata Prima Tuna 52,7.

Kata kunci: efisiensi kinerja, SCOR, rantai pasok, ikan tuna

PENDAHULUAN

Perairan Aceh memiliki potensi sumber daya kelautan dan perikanan yang cukup besar. Potensi sumber daya kelautan dan perikanan yang besar menjadikan sektor ini sebagai tulang punggung perekonomian masyarakat Aceh, yang dapat mendukung sektor perindustrian dan perdagangan. Hal tersebut menjadikan Aceh memiliki beraneka ragam hasil tangkapan nelayan yang di pasok ke industri pengolahan dan diolah menjadi beragam jenis produk yang dipasarkan hingga sampai ke konsumen akhir. Salah satu potensi sumber daya kelautan di Aceh yang memiliki nilai jual yang sangat tinggi adalah ikan tuna. Harga jual ikan tuna bisa mencapai puluhan sampai ratusan ribu rupiah perkilogram dengan bobot ikan tuna bisa mencapai lebih dari seratus kilogram. Harga ikan tuna yang tinggi berpengaruh terhadap kesejahteraan dan penghasilan nelayan. Ikan tuna termasuk bahan pangan yang mudah mengalami kerusakan sehingga memerlukan penanganan yang khusus untuk mempertahankan mutunya. Proses kerusakan ikan berlangsung lebih cepat pada suhu dan kelembaban harian yang tinggi. Kerusakan mutu tersebut akan semakin cepat terjadi apabila cara penanganan ikan setelah ditangkap kurang baik, fasilitas sanitasi yang tidak memadai, serta terbatasnya sarana distribusi pemasaran.

Industri perikanan memiliki keunikan pada ikan sebagai bahan baku yang tersedia secara alami dan dapat diakses oleh manusia. Ikan jauh lebih *perishable* sehingga perlu penanganan logistik yang lebih kompleks serta biaya yang sangat mahal, terutama untuk yang penyimpanan yang memerlukan alat pendingin tersendiri (Batubara *et al.* 2017). Terdapat 2 perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan dan pemasaran tuna di Banda Aceh yaitu PT. Nagata Prima Tuna dan CV. Buah Bahari. Perusahaan tersebut membeli ikan tuna dari nelayan kemudian diolah, dibekukan dan selanjutnya dipasarkan. Data BPS Kota Banda Aceh 2014 PT. Nagata Prima Tuna dan CV. Buah

Bahari mengekspor 454.421,6 ton ikan tuna keluar negeri.

Pengukuran efisiensi kinerja *supply chain* memiliki peranan penting untuk mengetahui kondisi perusahaan, apakah mengalami penurunan atau peningkatan serta perbaikan apa yang harus dilakukan untuk meningkatkan kinerja perusahaan tersebut (Sufa *et al.* 2016). Efisiensi kinerja bisa meningkatkan penerimaan dan keuntungan perusahaan yang berpengaruh terhadap daya beli perusahaan terhadap nelayan. Penelitian mengenai rantai pasok seharusnya sudah menjadi fokus perusahaan karena rantai pasok merupakan urat nadi kelancaran bisnis perusahaan. Hal ini disebabkan karena rantai pasok perusahaan adalah sistem yang menghubungkan antara pemasok, perusahaan dan pelanggannya (Harisnanda *et al.* 2012). Wuwung (2013) mengatakan Rantai pasok menggambarkan seluruh proses dan kegiatan yang bertujuan menyampaikan produk kepada konsumen. Pemasok yang tidak dikelola dengan baik berdampak pada keterlambatan pengadaan bahan baku bagi perusahaan. Ruteri dan Qi yu (2009) mengatakan bahwa di dalam manajemen rantai pasok industri pangan sangat dibutuhkan relasi yang kuat antar anggota. Kunci tingkat kinerja dari perusahaan multinasional terletak pada kemampuan perusahaan bekerja sama dengan para mitra bisnisnya (Budiman 2013).

Dania *et al.* (2012) mengatakan dalam sebuah perusahaan, pengukuran kinerja diperlukan untuk menyediakan suatu pendekatan terstruktur yang terfokus pada rencana strategis, tujuan, dan performansi. Menurut Dinata *et al.* (2014) manajemen rantai pasok sendiri dianggap sebagai faktor penting bagi perusahaan untuk dijadikan sebagai keuntungan kompetitif. Setiap pelaku bisnis akan berupaya semaksimal mungkin untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi, pelayanan yang cepat, mudah dan terus menciptakan berbagai inovasi-inovasi baru untuk tetap dapat unggul dan bertahan di pasar (Ndiba *et al.* 2016).

Kinerja rantai pasok merupakan hasil dari berbagai upaya yang dilakukan setiap anggota rantai pasok untuk memenuhi tujuan akhir rantai pasok, yaitu kepuasan konsumen (Sari *et al.* 2014). Aspek penting dalam pengembangan kluster industri adalah aspek rantai pasok, kelembagaan dan pasar (Nurani *et al.* 2014). Beberapa hal yang harus diperhatikan dari pelayanan konsumen adalah tingkat pemenuhan pesanan (*order fill rates*), ketepatan waktu pengiriman (*on-time deliverer*) dan tingkat pengambilan produk oleh konsumen (Subroto *et al.* 2015).

Salah satu faktor yang berperan penting dalam penentuan proses pengendalian mutu adalah rantai pasok (*supply chain*) yang merupakan proses distribusi barang, mulai dari produksi ikan di atas kapal hingga produk diterima perusahaan. Penanganan produk pada masing-masing tahap ini merupakan titik kritis yang akan menentukan mutu produk tuna loin ketika produk tersebut sampai di perusahaan dan dilakukan proses sortasi mutu (*grading*) (Jati *et al.* 2014).

Perusahaan pengolah ikan tuna sangat tergantung pada hasil tangkapan nelayan, sementara hasil tangkapan nelayan sendiri sangat bergantung pada kondisi iklim dan cuaca, keberhasilan tangkapan, dan keberadaan ikan tuna. Perusahaan mendapatkan bahan baku ikan tuna hanya dari nelayan. Berbeda dengan rantai pasok produk lainnya seperti kelapa sawit, dimana perusahaan menanam kelapa sawit pada kebun sendiri. Oleh sebab itu, rantai pasok ikan tuna sangat bergantung pada faktor eksternal dari perusahaan dan sangat tergantung dari nelayan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aliran produk, keuangan, dan informasi pada rantai pasok ikan tuna di Banda Aceh. Selain itu bertujuan pula untuk menganalisis efisiensi kinerja rantai pasok ikan tuna pada CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna di Banda Aceh.

METODE

Penelitian dilakukan di PT. Nagata Prima Tuna yang berada di Ulee Lheu Banda Aceh dan CV. Buah Bahari yang berada di Lampulo Banda Aceh. Objek dalam penelitian ini adalah pihak-pihak yang terlibat dalam rantai pasok ikan tuna yaitu nelayan yang menghasilkan ikan tuna, serta PT. Nagata Prima dan CV Buah Bahari. Waktu penelitian yaitu Juni 2016 hingga Desember 2016.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data primer

yang digunakan antara lain data hasil wawancara dengan nelayan, pihak perusahaan dan para Ahli untuk menentukan *Key Performance Indicator* (KPI) dan data hasil penyebaran kuisisioner untuk menentukan bobot dari KPI. Data sekunder diperoleh dari data series perusahaan PT. Nagata Prima Tuna dan CV. Buah Bahari. Data sekunder yang digunakan antara lain data pembelian ikan tuna dari nelayan, data pembelian ikan tuna dari toko bangku, data penjualan dan ekspor tuna, data waktu pembelian tuna dan lain-lain.

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan *probability* dan *non probability sampling*. Teknik *non probability sampling* digunakan untuk menjawab tujuan pertama, sedangkan teknik *probability sampling* digunakan untuk menjawab tujuan kedua. Teknik *probability sampling* yang digunakan adalah *cluster sampling*, sedangkan teknik *non probability sampling* yang digunakan adalah teknik *snowball sampling*.

Mendenhall *et al.* (1978) dalam Yusuf (2014) menyatakan bahwa *cluster sampling* adalah *simple random sampling* dimana tiap-tiap unit dikumpulkan sebagai satu kumpulan atau *cluster*. Adapun *cluster* yang dibuat adalah dengan memisahkan antara nelayan yang menargetkan ikan tuna sebagai hasil tangkapan (15 sampel), nelayan yang tidak menargetkan ikan tuna sebagai hasil tangkapan dengan memancing ikan tuna di sela-sela pemancingan ikan biasa (15 sampel), karyawan CV. Buah Bahari (7 sampel), karyawan PT. Nagata Prima Tuna (7 sampel), toko Bangku (4 sampel), dan para ahli yang berasal dari perguruan tinggi (4 sampel). Jumlah sampel keseluruhan adalah 52 sampel.

Teknik *cluster sampling* dilakukan dengan menyebar kuesioner kepada 52 sampel yang dipilih tersebut. Teknik *cluster sampling* digunakan untuk mencari bobot *Key Performance Indicator* (KPI). KPI atau indikator kinerja utama adalah suatu indikator yang menyajikan serangkaian ukuran yang fokus pada aspek-aspek kinerja organisasi yang paling penting untuk keberhasilan organisasi pada saat ini dan waktu yang akan datang (Adianto *et al.* 2014).

KPI disusun berdasarkan hasil wawancara dengan pihak dari CV. Buah Bahari, PT. Nagata Prima Tuna dan Para Ahli dari perguruan tinggi. Setelah KPI ditetapkan, KPI tersebut disusun dalam sebuah kuisisioner, kemudian kuisisioner disebarakan menurut *cluster* yang telah dibuat. Hasil dari kuisisioner tersebut dilakukan pembobotan dengan Skala Banding Berpasangan untuk mengetahui KPI yang

mana yang menjadi prioritas. Setelah dilakukan pembobotan dengan Skala Banding Berpasangan, dilakukan *scoring system* dengan menggunakan metode *Objective Matrix* (OMAX) untuk mengetahui nilai performansi dari setiap KPI pada perusahaan. Hasil dari *scoring system* dengan menggunakan metode *Objective Matrix* (OMAX) dikalikan dengan hasil dari pembobotan dengan Skala Banding Berpasangan untuk mengetahui performansi perusahaan.

Teknik *non probability sampling* yang digunakan adalah teknik *snowball sampling*. *Snowball sampling* digunakan untuk menganalisis aliran produk, keuangan, dan informasi dalam rantai pasok. Teknik *snowball sampling* dilakukan mulai dari mewawancarai nelayan, setelah didapatkan informasi kemana saja ikan tuna tersebut dipasok, kemudian dilakukan wawancara selanjutnya terhadap mata rantai selanjutnya. Aliran produk, keuangan, dan informasi pada rantai pasok ikan tuna dianalisis secara deskriptif. Untuk mengukur efisiensi kinerja rantai pasok digunakan metode SCOR (*Supply Chain Operation Reference*), metode ini diperkenalkan oleh *Supply Chain Council* (SCC) sebagai model pengukuran kinerja *supply chain* (Mutakin dan Hubeis. 2011). Menurut Hanugrani *et al.* (2011) *Scoring system* dilakukan dengan menggunakan metode *Objective Matrix* (OMAX) untuk mengetahui nilai performansi perusahaan dari setiap KPI. Berdasarkan skema OMAX, terdapat tiga bagian pada skema penilaian dengan model OMAX yaitu sangat rendah (merah), pertengahan (kuning), dan sangat bagus (hijau).

Perhitungan untuk menentukan skala tiap levelnya antara level 1 hingga 3 menggunakan

$$\text{formulasi: Level 1 – Level 2} = \frac{(\text{level 3} - \text{level 0})}{(3 - 0)}$$

Adapun untuk menghitung skala antara level 3 hingga 10 dengan menggunakan formulasi:

$$\text{Level 4 – Level 10} = \frac{(\text{level 10} - \text{level 3})}{(10 - 3)} \quad (\text{Avianda et al. 2014})$$

Pembobotan dilakukan dengan Skala Banding Berpasangan. Berikut adalah contoh

Tabel 1 Matriks Perbandingan Berpasangan

C	A ₁	A ₂	A ₃	A _n
A ₁	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃	A _{1n}
A ₂	A ₂₁	A ₂₂	A ₂₃	A _{2n}
A ₃	A ₃₁	A ₃₂	A ₃₃	A _{3n}
A _n	A _{n1}	A _{n2}	A _{n3}	A _{nn}

matrik perbandingan berpasangan yang menggunakan pemisalan A₁, A₂, A₃, A_n dimana A₁, A₂, A₃, A_n adalah kriteria (*plan, source, make, deliver, return*).

Contoh Matrik OMAX.

KPI No.	
Performance	
10	10
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0

Sumber: Hanugrani *et al.* (2011)

Setelah diperoleh bobot dengan Skala Banding Berpasangan maka perlu di uji konsistensi. Rumus dari indeks konsistensi (*CI/Consistency Index*) adalah (Pranoto *et al.* 2013):

$$CI = \frac{(\lambda_{maks} - n)}{(n - 1)} \dots\dots\dots (1)$$

Di mana λ merupakan *eigenvalue* dan n adalah ukuran matriks. *Eigenvalue* maksimum suatu matriks tidak akan lebih kecil dari nilai n sehingga tidak mungkin ada nilai CI yang negatif. Nilai dari λ_{maks} adalah rata-rata dari hasil perkalian antara setiap *priority vector* dengan hasil bobot perbandingan awal setiap kriteria yang dibagi dengan *priority vector*. Perhitungan tersebut seperti yang dilakukan oleh Pasmawati dan Kusmindari (2013). Rumus dari rasio konsistensi CR (*Consistency Ratio*) dituliskan sebagai berikut (Pranoto *et al.* 2013):

$$CR = \frac{(CI)}{(RI)} \dots\dots\dots (2)$$

Di mana :

CR : *Consistency Ratio*

CI : *Consistency Index*

RI : *Random Index*

Nilai dari RI dapat dilihat pada Tabel 2.

Sumber : Lestiani (2011).

Keterangan : A₁, A₂, A₃, A_{...n} = Kriteria (*plan, source, make, deliver, return*)

Tabel 2 Nilai dari *Random Index*

N	RI
1	0
2	0
3	0,58
4	0,90
5	1,12
6	1,24
7	1,32
8	1,41
9	1,45
10	1,51

Sumber : Walangare *et al.* (2012)

Tabel 3 Sistem Monitoring Indikator Kinerja

Sistem Monitoring	Indikator Kinerja
< 40	<i>Poor</i>
40 – 50	<i>Marginal</i>
50 – 70	<i>Average</i>
70 – 90	<i>Good</i>
> 90	<i>Exellent</i>

Sumber: Rakhman *et al.* 2018.

Jika CR lebih besar dari 0,10 artinya terdapat 10% peluang bahwa masing-masing elemen tidak dibandingkan dengan layak. Dalam kasus ini, pembuat keputusan harus mengkaji ulang proses perbandingan yang telah dilakukan (Pranoto *et al.* 2013).

Setelah didapatkan suatu hasil berdasarkan analisis (Hasil OMAX dikalikan Bobot Skala Banding Berpasangan). Maka hasil tersebut diberi skor berdasarkan sistem monitoring indikator kinerja. Monitoring indikator kinerja adalah rekapan nilai pencapaian kinerja pada masing-masing indikator performansi (Darajat dan Yunitasari, 2017). Sistem monitoring indikator kinerja adalah konversi dari setiap bobot indikator kinerja kedalam interval nilai tertentu yaitu 0 sampai dengan 100. Tabel 3 menunjukkan sistem monitoring indikator kinerja.

HASIL

Aliran fisik meliputi aliran produk secara fisik dari pemasok ke pelanggan. Aliran informasi meliputi jumlah permintaan, koordinasi jaringan rantai pasok, status pengiriman, dan informasi pembayaran. Aliran keuangan meliputi pembayaran cash maupun kredit dan jadwal pembayaran. Berikut ini adalah gambar aliran fisik, aliran keuangan, dan aliran informasi rantai pasok ikan tuna di Banda Aceh.

Pada Gambar 1 dapat dilihat ikan tuna yang berhasil ditangkap nelayan 95,9% dijual ke toke bangku (agen penampung), 1,7% dijual kepada CV. Tuah Bahari, 2,2% dijual kepada PT. Nagata Prima Tuna dan 0,2% ikan tuna yang ditolak CV. Tuah Bahari dilelang di TPI Lampulo. Toke bangku yang telah membeli ikan tuna dari nelayan kemudian memasok ikan tuna tersebut 4,1% ke CV. Tuah Bahari, dan 5,4% ke PT. Nagata Prima Tuna dan 90% ikan tuna tersebut di pasok ke Medan. CV. Tuah Bahari kemudian memasok ikan tuna ke PT. Era Mandiri Cemerlang yang selanjutnya diekspor, sementara PT. Nagata Prima Tuna mengekspor loin grade bagus ikan tuna ke Anova Foods (Amerika) dan Yamashin (Korsel). Loin grade rendah dijual ke Agen Penampung.

Berdasarkan Gambar 1 dapat dilihat aliran fisik ikan tuna mengalir satu arah mulai dari nelayan kepada konsumen di dalam maupun ke luar negeri. Aliran informasi pada rantai pasok ikan tuna mengalir dua arah, dimulai dari nelayan sampai pada perusahaan eksportir dan konsumen. Sementara aliran keuangan rantai pasok ikan tuna mengalir satu arah yaitu mulai dari eksportir sampai kepada nelayan.

Pembobotan dengan Skala Banding Berpasangan

Terdapat 18 KPI (*Key Performance Indicator*) yang dipilih berdasarkan hasil wawan-

cara dengan pihak perusahaan CV. Tuah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna. Kemudian dilakukan pembobotan terhadap 18 KPI tersebut, pembobotan juga dilakukan pada proses inti dan dimensi pada rantai pasok ikan tuna. Berikut ini adalah tabel pembobotan dengan Skala Banding Berpasangan.

Tabel 4 menunjukkan hasil pembobotan terhadap 18 KPI pada rantai pasok ikan tuna. Pada proses inti, bobot Source adalah bobot dengan skor paling besar (0,49 atau 49%), yang artinya di antara proses inti yang lainnya source adalah prioritas utama. Sementara bobot yang paling kecil adalah bobot plan dengan skor hanya 0,04 atau 4% yang berarti plan tidak terlalu dibutuhkan dalam rantai pasok ikan tuna.

Scoring Sistem Rantai Pasok

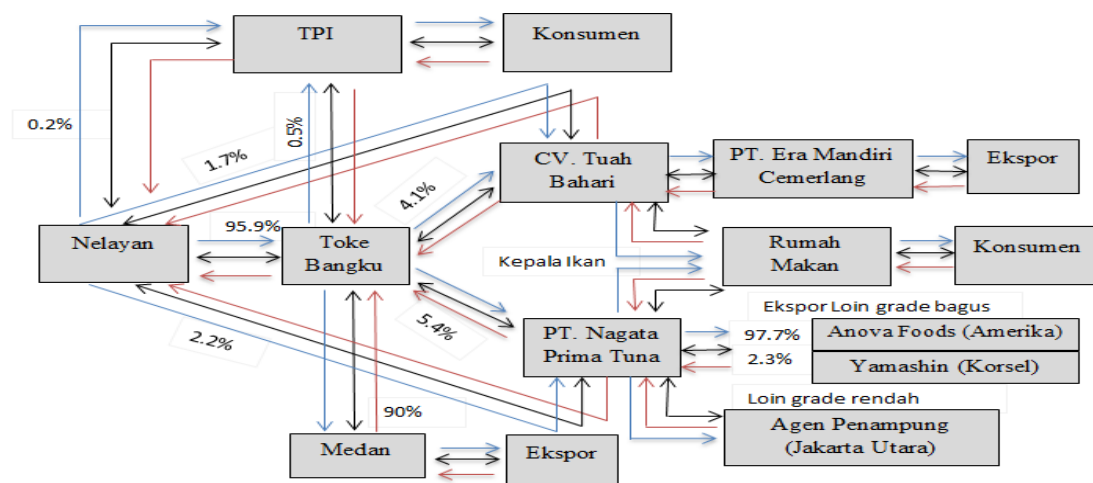
Perhitungan *scoring system* dilakukan dengan menggunakan *Objective Matrix* (OMAX). Hasil *scoring system* untuk masing-masing perspektif SCOR dapat dilihat pada Tabel 5 hingga 10.

Pada Tabel 5 diketahui bahwa nilai *scoring system* Perspektif *Plan* pada CV. Tuah Bahari KPI P.R.1 adalah 3,33 yang berada pada zona merah dan berarti jauh dari target. Sementara KPI P.A.1 skor pencapaiannya adalah 5,9 berada pada zona kuning. Sementara pada PT. Nagata Prima Tuna nilai *scoring system* pada KPI P.R.1 dan P.A.1 skor pencapaian

adalah 3,33 dan 3,73. Keduanya berada pada kategori merah yang berarti jauh dari target, oleh sebab itu KPI tersebut harus segera ditingkatkan performansinya.

Pada Tabel 6 dapat dilihat bahwa nilai *scoring system* perspektif *Source* yang terendah pada CV. Tuah Bahari berada pada KPI S.R.2, S.F.1 dan S.C.1 dengan skor pencapaian sebesar 2,44, 2,44 dan 3,56. Karena nilai pencapaiannya sangat jauh dan berada pada kategori merah, maka KPI tersebut harus segera diberikan tindakan perbaikan. Sedangkan *scoring system* perspektif *source* pada PT. Nagata Prima Tuna 4 KPI berada pada kategori merah yaitu KPI S.R.1, S.R.2, S.Re.1 dan S.F.1 dengan skor pencapaian sebesar 2,33, 2,4, 3,27 dan 2,33. KPI yang berada pada kategori merah tersebut harus segera ditingkatkan performansinya.

Pada Tabel 7 dapat dilihat bahwa nilai *scoring system* perspektif *Make* yang terendah pada CV. Tuah Bahari berada pada KPI M.R.2, M.R.3 dan M.C.1 dengan skor pencapaian sebesar 5, 5 dan 4,71. KPI tersebut berada pada kategori kuning dan tetap masih perlu diberikan tindakan perbaikan untuk meningkatkan performansinya. Sedangkan *scoring system* perspektif *Make* pada PT. Nagata Prima Tuna yang terendah berada pada KPI S.R.2, S.F.1 dan S.C.1 dengan skor pencapaian sebesar 2,4, 2,4 dan 2,47. KPI yang berada pada kategori merah tersebut harus segera ditingkatkan performansinya



Keterangan:

- Aliran fisik ikan tuna
- ↔ Aliran informasi
- Aliran keuangan
- % Persentase aliran fisik ikan tuna

Gambar 1 Aliran Fisik, Aliran Keuangan, dan Aliran Informasi Rantai Pasok Ikan Tuna di Banda Aceh

Tabel 4 Hasil Pembobotan dengan Menggunakan Skala Banding Berpasangan

Proses Inti	Bobot	Dimensi	Bobot	KPI	Key Performance Indicator	Bobot
Plan	0,04	Reability	0,67	P.R 1	Waktu mengidentifikasi kinerja karyawan	1,00
		Asset	0,33	P.A 1	<i>Cash to cash cycle time</i>	1,00
Source	0,49	Reability	0,30	S.R 1	Bahan baku yang kurang bagus	0,75
				S.R 2	Pemenuhan bahan baku	0,25
		Responsiveness	0,17	S.Re 1	<i>Receive product cycle time</i>	1,00
				S.F 1	<i>Supply chain flexibility and adaptability</i>	1,00
		Cost	0,43	S.C 1	<i>Cost to source</i>	1,00
Make	0,24	Reability	0,33	M.R 1	Kesalahan dalam pengepakan	0,59
				M.R 2	Jumlah total produksi	0,25
				M.R 3	Jumlah Produksi karyawan/Jam	0,16
		Responsiveness	0,14	M.Re1	Waktu produksi	1,00
		Cost	0,52	M.C 1	<i>Cost to make</i>	1,00
Deliver	0,15	Reability	0,33	D.R 1	<i>Perfect condition</i>	0,65
				D.R 2	<i>Documentation accuracy</i>	0,12
				D.R 3	<i>Deliver cycle time</i>	0,23
		Responsiveness	0,14	D.Re 1	Rata waktu pengurusan dokumen	1,00
Return	0,07	Reability	1	R.R 1	<i>Cost to deliver</i>	1,00
					<i>Waranty and return</i>	1,00

Tabel 5 Matrik Scoring System Perspektif Plan

CV. Tuah Bahari				PT. Nagata Prima Tuna			
KPI No.		P.R.1	P.A.1	KPI No.		P.R.1	P.A.1
Level	10	1	8	Level	10	1	10
	9	1,33	8,54		9	1,08	10,5
	8	1,66	9,08		8	1,17	11
	7	1,99	9,63		7	1,25	11,6
	6	2,32	10,17		6	1,34	12,1
	5	2,65	10,71		5	1,42	12,6
	4	2,98	11,25		4	1,51	13,1
	3	3,31	11,79		3	1,59	13,6
	2	3,94	18,7		2	1,79	14,8
	1	4,57	25,6		1	2	15,9
	0	5,2	32,51		0	2,2	17
Level		3,33	5,9	Level		3,33	3,73
Weight		1	1	Weight		1	1
Value		3,33	5,9	Value		3,33	3,73

Tabel 6 Matrik *Scoring System* Perspektif *Source*

CV. Buah Bahari					
KPI No.	S.R.1	S.R.2	S.Re.1	S.F.1	S.C.1
Level	10	0	35	0,74	100
	9	10	31,9	1,08	91,1
	8	20	28,8	1,41	82,2
	7	30	25,7	1,74	73,3
	6	40	22,5	2,07	64,4
	5	50	19,4	2,4	55,5
	4	60	16,3	2,74	46,6
	3	70	13,2	3,07	37,7
	2	80	10,2	4,12	29,1
	1	90	7,2	5,17	20,5
	0	100	4,2	6,23	11,9
Level	10	2,44	4,11	2,44	3,56
Weight	0,75	0,25	1	1	1
Value	7,5	0,61	4,11	2,44	3,56

PT. Nagata Prima Tuna					
KPI No.	S.R.1	S.R.2	S.Re.1	S.F.1	S.C.1
Level	10	5	50	0,44	100
	9	9	45,3	0,57	90,7
	8	13	40,7	0,7	81,3
	7	18	36	0,83	72
	6	22	31,3	0,97	62,7
	5	26	26,7	1,1	53,3
	4	30	22	1,23	44
	3	34	17,3	1,36	34,7
	2	36	14,9	1,64	29,8
	1	37	12,4	1,92	24,9
	0	39	10	2,2	20
Level	2,33	2,4	3,27	2,33	6
Weight	0,75	0,25	1	1	1
Value	1,75	0,6	3,27	2,33	6

Tabel 7 Matrik *Scoring System* Perspektif *Make*

CV. Buah Bahari					
KPI No.	M.R.1	M.R.2	M.R.3	M.Re.1	M.C.1
Level	10	0	0,67	0,084	3
	9	10	0,66	0,082	4
	8	20	0,64	0,080	5
	7	30	0,62	0,078	6
	6	40	0,61	0,076	7
	5	50	0,59	0,074	8
	4	60	0,57	0,072	9
	3	70	0,56	0,069	10
	2	80	0,44	0,055	11
	1	90	0,32	0,040	12
	0	100	0,2	0,025	13
Level	10	5	5	10	4,71
Weight	0,59	0,25	0,16	1	1
Value	5,9	1,25	0,8	10	4,71

PT. Nagata Prima Tuna					
KPI No.	M.R.1	M.R.2	M.R.3	M.Re.1	M.C.1
Level	10	0	1,14	1,14	3
	9	10	1,02	0,98	4
	8	20	0,91	0,82	5
	7	30	0,79	0,67	6
	6	40	0,68	0,51	7
	5	50	0,56	0,35	8
	4	60	0,45	0,20	9
	3	70	0,33	0,04	10
	2	80	0,33	0,04	11
	1	90	0,31	0,04	12
	0	100	0,29	0,04	13
Level	10	2,4	2,4	10	2,47
Weight	0,59	0,25	0,16	1	1
Value	5,9	0,6	0,384	10	2,47

Pada Tabel 8 dapat dilihat bahwa nilai *scoring system* perspektif *deliver* pada CV. Buah Bahari sangat baik. Semua KPI berada pada kategori hijau (sangat baik). Sementara *scoring system* perspektif *deliver* pada PT. Nagata Prima Tuna yang terendah berada pada KPI D.Re.1 dan D.C.1 dengan skor pencapaian sebesar 7,67 dan 7,6. KPI tersebut berada pada kategori kuning namun tetap masih perlu ditingkatkan performansinya.

Pada Tabel 9 dapat dilihat bahwa nilai *scoring system* perspektif *return* CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna sangat baik. KPI R.R1 berada pada kategori hijau (sangat baik).

Setelah dilakukan pengukuran performansi *supply chain* di CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna secara keseluruhan,

diperoleh nilai Index Total sebesar 6,29 dan 5,27 pada skala 10 atau 62,9 dan 52,7 pada skala 100. Setelah diperoleh nilai Index Total, langkah selanjutnya adalah memberi penilaian berdasarkan sistem monitoring indikator kinerja.

Berdasarkan Tabel 11, didapatkan bahwa kinerja perusahaan CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna berada pada kategori *Average*, yang artinya performansi *supply chain* CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna secara keseluruhan belum mencapai performa yang diharapkan. Untuk meningkatkan performansi, CV. Buah Bahari harus segera melakukan perbaikan pada KPI P.R.1, S.R.2, S.F.1, dan S.C.1. Sementara PT. Nagata Prima Tuna harus segera melakukan perbaikan pada KPI P.R1, P.A.1, S.R.1, S.R.2, S.Re.1, dan S.F.1.

Tabel 8 Matrik *Scoring System* Perspektif *Deliver*

CV. Buah Bahari						
KPI No.		D.R.1	D.R.2	D.R.3	D.Re.1	D.C.1
Level	10	100	100	5	1	1500
	9	99	99	5,04	2	1600
	8	98	98	5,08	3	1700
	7	97	97	5,12	4	1800
	6	96	96	5,16	5	1900
	5	95	95	5,2	6	2000
	4	94	94	5,24	7	2100
	3	93	93	5,29	8	2200
	2	92	92	5,86	9	2300
	1	91	91	6,43	10	2400
0	90	90	7	11	2500	
Level	10	10	8,57	10	10	
Weight	0,65	0,12	0,23	1	1	
Value	6,5	1,2	1,97	10	10	

PT. Nagata Prima Tuna						
KPI No.		D.R.1	D.R.2	D.R.3	D.Re.1	D.C.1
Level	10	100	100	20	1	29178,8
	9	99	99	21	2	30310,9
	8	98	98	22	3	31443
	7	97	97	23	4	32575,2
	6	96	96	24	5	33707,3
	5	95	95	25	6	34839,4
	4	94	94	26	7	35971,5
	3	93	93	27	8	37103,6
	2	92	92	28	9	38235,8
	1	91	91	29	10	39367,9
	0	90	90	30	11	40500
Level	10	10	10	7,67	7,6	
Weight	0,65	0,12	0,23	1	1	
Value	6,5	1,2	2,3	7,67	7,6	

Tabel 9 Matrik *Scoring System* Perspektif *Return*

CV. Buah Bahari		
KPI No.		R.R.1
Level	10	0
	9	10
	8	20
	7	30
	6	40
	5	50
	4	60
	3	70
	2	80
	1	90
	0	100
Level		10
Weight		1
Value		10

PT. Nagata Prima Tuna		
KPI No.		R.R1
Level	10	0
	9	10
	8	20
	7	30
	6	40
	5	50
	4	60
	3	70
	2	80
	1	90
0	100	
Level		10
Weight		1
Value		10

Tabel 10 Matrik Pengukuran Performansi *Supply Chain*

CV. Buah Bahari				
No	Perspektif	Dimensi	KPI	
1	Plan (4,18)	Reability (3,33)	P.R.1	3,33
		Responsivenees (5,9)	P.A.1	5,9
2	Source (4,91)	Reability (8,11)	S.R.1	10
			S.R.2	2,44
		Responsivenees (4,11)	S.Re.1	4,11
		flexibility (2,44)	S.F.1	2,44
		Cost (3,56)	S.C.1	3,56
3	Make (6,47)		M.R.1	10
		Reability (7,95)	M.R.2	5
			M.R.3	5
		Responsivenees (10)	M.Re.1	10
		Cost (4,71)	M.C.1	4,71
4	Deliver (9,79)		D.R.1	10
		Reability (9,67)	D.R.2	10
			D.R.3	8,57
		Responsivenees (10)	D.Re.1	10
		Cost (10)	D.C.1	10
5	Return (10)	Reability (10)	R.R.1	10
Index Total				
				6,29

PT. Nagata Prima Tuna				
No	Perspektif	Dimensi	KPI	
1	Plan (3,46)	Reability (3,33)	P.R.1	3,33
		Responsivenees (3,73)	P.A.1	3,73
2	Source (4,07)	Reability (2,35)	S.R.1	2,33
			S.R.2	2,4
		Responsivenees (3,27)	S.Re.1	3,27
		flexibility (2,33)	S.F.1	2,33
		Cost (6)	S.C.1	6
3	Make (4,95)		M.R.1	10
		Reability (6,88)	M.R.2	2,4
			M.R.3	2,4
		Responsivenees (10)	M.Re.1	10
		Cost (2,47)	M.C.1	2,47
4	Deliver (8,33)		D.R.1	10
		Reability (10)	D.R.2	10
			D.R.3	10
		Responsivenees (7,67)	D.Re.1	7,67
		Cost (7,6)	D.C.1	7,6
5	Return (10)	Reability (10)	R.R.1	10
Index Total				
				5,27

Tabel 11 Sistem Monitoring Indikator Kinerja

Sistem Monitoring	Indikator Kinerja
< 40	Poor
40 – 50	Marginal
50 – 70	Average
70 – 90	Good
> 90	Excellent

PEMBAHASAN

Pengelolaan *supply chain* merupakan suatu konsep pendekatan yang tepat untuk mengatasi masalah pemenuhan permintaan konsumen. Waktu penyampaian produk ke konsumen akhir dituntut seefisien mungkin dengan tetap menjaga kualitas produk, jumlah produk dan biaya yang dikeluarkan (Tompondung *et al.* 2016).

Jika dilihat dari ketepatan waktu, CV. Buah Bahari masih belum optimal dalam kategori *receive product cycle time* yaitu waktu yang dibutuhkan dalam menerima ikan tuna dari nelayan. Rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk menerima 1 ton ikan tuna dari nelayan adalah 3 hari. Sementara target perusahaan adalah 1,3 ton ikan tuna perhari. PT. Nagata Prima Tuna juga belum optimal dalam kategori *receive product cycle time*. Rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk menerima 1 ton ikan tuna adalah lebih dari 1 hari yaitu 1,3 hari berdasarkan hitungan, sementara target perusahaan adalah 2,3 ton tuna perhari.

Jika dilihat dari biaya, CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna masih belum optimal. Berdasarkan matrik OMAX, CV. Buah Bahari berada pada kategori merah pada *cost to source* dan kuning pada *cost to make*. Sementara PT. Nagata Prima Tuna berada pada kategori kuning pada *cost to source* dan *cost to make* pada kategori merah. Hasil tersebut menunjukkan bahwa biaya yang dikeluarkan CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima masih tergolong tinggi baik pada pembelian bahan baku maupun biaya produksi.

Aliran produk ikan tuna dinilai belum optimal, karena CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna selalu kekurangan bahan baku ikan tuna. CV. Buah Bahari hanya sekali mampu memenuhi pasokan ikan tuna pada bulan April 2016, pada bulan April jumlah ikan tuna yang dipasok 41 ton, melebihi target perbulan sebanyak 35 ton. Sementara PT. Nagata Prima Tuna tidak pernah sekalipun mencapai target bahan baku 50 ton ikan tuna perbulan. Menurut Indrajit dan Djokopranoto (2003) dalam Rantung *et al.* (2016) salah satu faktor kunci untuk mengoptimalkan *supply chain* dengan menciptakan alur informasi

yang bergerak secara mudah dan akurat di antara jaringan atau mata rantai rantai. Aliran informasi dinilai belum optimal pada CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna, dapat dilihat pada Gambar 1 dimana salah satu penyebabnya adalah lemahnya koordinasi antara CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna dengan toke bangku. Sembilan puluh persen ikan tuna dijual ke Medan oleh toke bangku dengan jumlah rata-rata 200 ton perbulan, sementara CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna kekurangan bahan baku ikan tuna.

Hasil ketiga aspek yang diteliti, hanya aliran keuangan yang dinilai sudah optimal. Aliran keuangan mengalir dari pihak eksportir ke PT. Nagata Prima Tuna hanya membutuhkan waktu kurang dari 1 minggu untuk pelunasan pembelian ikan tuna. Uang tersebut langsung dikirim oleh pihak eksportir kepada rekening PT. Nagata Prima Tuna.

Aliran keuangan yang mengalir dari Agen penampung (Jakarta Utara) kepada PT. Nagata Prima Tuna dan dari PT. Era Mandiri Cemerlang ke CV. Buah Bahari juga lancar dan membutuhkan waktu kurang dari 1 minggu. Sementara aliran keuangan dari CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima kepada toke bangku dan nelayan di bayar secara *cash*.

Berdasarkan hasil perhitungan *scoring system* dengan menggunakan OMAX pada CV. Buah Bahari dapat diketahui bahwa terdapat 9 KPI yang masuk dalam kategori hijau, 5 KPI yang masuk dalam kategori kuning, dan 4 KPI yang masuk dalam kategori merah. Sementara pada PT. Nagata Prima Tuna dapat diketahui bahwa terdapat 6 KPI yang masuk dalam kategori hijau, 3 KPI yang masuk dalam kategori kuning, dan 9 KPI yang masuk dalam kategori merah. Untuk KPI yang belum mencapai target, yaitu KPI pada kategori merah dan kuning harus diberi tindakan perbaikan untuk meningkatkan performansi *supply chain* perusahaan. Namun yang perlu segera mendapatkan prioritas perbaikan adalah KPI pada kategori merah karena nilai pencapaiannya sangat jauh di bawah target.

Penelitian ini dapat dibandingkan dengan penelitian dari Hanugrani *et al.* (2011) tentang pengukuran performansi *supply chain*

dengan menggunakan *Supply Chain Operation Reference* (SCOR) berbasis *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Objective Matrix* (OMAX). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa nilai pencapaian performansi supply chain perusahaan secara keseluruhan adalah sebesar 7,85 (78,5 pada skala 100). Dengan melakukan pembobotan menggunakan AHP dan perhitungan scoring system menggunakan OMAX, diketahui 4 indikator kinerja supply chain yang perlu segera mendapatkan tindakan perbaikan, yaitu penyimpangan peramalan permintaan, jumlah pemasokan bahan baku, ketidaksesuaian bahan baku dengan spesifikasi, dan jumlah komplain dari konsumen.

Hasil dari 4 KPI yang mendapat kategori merah pada CV. Buah Bahari, 3 diantaranya adalah kategori *source* yaitu S.R.2 (Pemenuhan bahan baku), S.F.1 (*Supply chain flexibility and adaptability*) dan S.C.1 (*Cost to source*). Sementara dari 5 kategori kuning yang didapatkan CV. Buah Bahari 4 diantaranya sangat berhubungan dengan bahan baku tuna yang tersedia (*source*). Ke 4 kategori tersebut adalah P.A.1 (*Cash to cash cycle time*), S.Re.1 (*Receive product cycle time*), M.R.2 (Jumlah total produksi) dan M.R.3 (Jumlah Produksi karyawan/Jam).

Hasil dari 9 KPI yang mendapat kategori merah pada PT. Nagata Prima Tuna, 4 diantaranya adalah kategori *source* yaitu S.R.1 (bahan baku yang kurang bagus), S.R.2 (pemenuhan bahan baku), S.F.1 (*Supply chain flexibility and adaptability*) dan S.C.1 (*Cost to source*). 3 Kategori lainnya yang mendapat kategori merah juga mempunyai hubungan yang sangat erat dengan perspektif *source* yaitu P.A.1 (*Cash to cash cycle time*), M.R.2 (Jumlah total produksi) dan M.R.3 (Jumlah Produksi karyawan/Jam).

Kekurangan bahan baku ikan tuna adalah penyebab utama yang membuat performa (kinerja) CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna rendah. Kekurangan bahan baku juga ikut membuat performa perspektif lainnya ikut rendah, seperti jumlah produksi ikan tuna yang ikut rendah karena kekurangan bahan baku. Kekurangan bahan baku tersebut harus segera diatasi oleh CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna.

KESIMPULAN

Kinerja CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna belum optimal. Aliran fisik ikan tuna yang belum optimal dilihat dari ketepatan waktu, biaya yang dikeluarkan dan

jumlah produk yang dihasilkan. Sementara aliran informasi yang belum optimal dilihat dari lemahnya koordinasi kedua perusahaan dengan toke bangku yang menyebabkan toke bangku menjual 90% ikan tuna ke Medan. Hanya aliran keuangan yang sudah optimal dilihat dari waktu pembayaran.

Hasil pengukuran efesiensi kinerja CV. Buah Bahari terdapat 4 KPI berada pada kategori *Poor* sementara pada PT. Nagata Prima Tuna terdapat 9 KPI berada pada kategori *Poor* yang segera harus segera mendapat tindakan perbaikan. Sementara total nilai performansi kedua perusahaan berada pada kategori *Average*, dengan nilai Index Total CV. Buah Bahari 62.9 dan PT. Nagata Prima Tuna 52.7.

SARAN

Pihak perusahaan CV. Buah Bahari maupun PT. Nagata Prima Tuna harus lebih aktif dalam membangun komunikasi dengan toke bangku dan menawarkan kerja sama dengan membentuk kemitraan, ataupun dapat membentuk *Memorandum of Understanding* (MOU) antara perusahaan dengan toke bangku, agar toke bangku tidak membawa ikan tuna hasil tangkapan ke Medan. Kekurangan bahan baku yang terjadi disebabkan oleh banyaknya toke bangku yang menjual ikan tuna hasil tangkapan ke Medan.

Perusahaan harus melakukan perbaikan indikator yang memiliki kinerja rendah sehingga tingkat pencapaian terhadap target perusahaan dapat ditingkatkan lagi. Perusahaan harus tetap mempertahankan KPI yang memiliki kinerja baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada CV. Buah Bahari dan PT. Nagata Prima Tuna yang telah memberikan izin dan informasi kepada penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- Adianto, Saryatmo MA, Gunawan AS. 2014. Analisis Pengukuran Kinerja Perusahaan dengan Metode Performance Prism dan Scoring Objective Matrix (OMAX) pada PT. Bpas. *Sinergi*. 18 (2): 61-70.
- Avianda D, Yunita Y, Yuniar. 2014. Strategi Peningkatan Produktivitas di Lantai Produksi Menggunakan Metode

- Objective Matrix (OMAX). *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*. 4 (1): 202-213.
- Batubara SC, Maarif MS, Marimin, Irianto HE. 2017. Model Manajemen Rantai Pasok Industri Perikanan Tangkap Berkelanjutan. *Marine Fisheries*. 8(2): 137-148.
- Budiman E.V. 2013. Evaluasi Kinerja Supply Chain pada UD. Maju Jaya di Desa Tiwoho Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal EMBA*. 1(4): 443-452.
- Dania WAP, Santoso I, Permatasari R. 2012. Analisis Pengukuran Kinerja Korporasi Menggunakan Metode *Performance Prism* (Studi Kasus di PT Inti Luhur Fuja Abadi, Pasuruan). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 13(1): 67-77.
- Darojat, Yunitasari. 2017. Pengukuran Performansi Perusahaan dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Operation Reference* (SCOR). *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC 2017 8-9 Mei 2017*.
- Dinata H, Suryani E, Hendrawan RA. 2014. Peningkatan Kinerja Sistem Rantai Pasok di Industri Perikanan untuk Ketahanan Pangan. *Jurnal Sistem Informasi*. 5(2): 86-94.
- Hanugrani N, Setyanto NW, Efranto RY. 2011. Pengukuran Performansi Supply Chain dengan Menggunakan Supply Chain Operation Reference (SCOR) Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Objective Matrix (OMAX). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*. 1(1): 163-172.
- Harisnanda F, Amaly I, Gusman AM, Febriani F, Zamer A, Elisya A. 2012. Analisis Sistem Rantai Pasok Minyak. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 11(1): 221-224.
- Jati AK, Nurani TW, Iskandar BH. 2014. Sistem Rantai Pasok Tuna Loin di Peraliran Maluku. *Marine Fisheries*. 5 (2) : 171-180.
- Lestiani ME. (2011). Faktor-Faktor Dominan Promosi yang Mempengaruhi Motivasi Konsumen dalam Membeli Suatu Produk dengan Menggunakan Metode AHP. *INDEPT*. 1: 15-20.
- Mutakin A, Hubeis M. 2011. Pengukuran Kinerja Manajemen Rantai Pasokan dengan SCOR Model 9.0 (Studi Kasus di PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk). *Jurnal Manajemen dan Organisasi*. 3(2): 89-103.
- Ndiba TAF, Wullur M, Tumade P. 2016. Evaluasi Kinerja Rantai Pasok Komoditas Cengkeh (Studi pada Desa Lalumpe Kabupaten Minahasa). *Jurnal EMBA*. 4(1): 153-164.
- Nurani TW, Ardani, Lubis E. 2014. Sasaran Strategis Pengembangan Model Kluster Industri Perikanan Tangkap. *Marine Fisheries*. 5(2): 109-118.
- Pasmawati Y, Kusmindari Ch. D. 2013. Analisa Dan Aplikasi Metode Zero One Dan *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) Dalam Perancangan Becak. *Jurnal Ilmiah TEKNO*. 10(1): 01-12.
- Pranoto YA, Muslim MA, Hasanah RN. 2013. Rancang Bangun dan Analisis *Decision Support System* Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* untuk Penilaian Kinerja Karyawan. *Jurnal EECCIS*. 7(1): 91-96.
- Rakhman A, Machfud, Arkeman Y. 2018. Kinerja Manajemen Rantai Pasok dengan Menggunakan Pendekatan Metode Supply Chain Operation Reference (SCOR). *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Manajemen (JABM)*. 4(1): 106-118.
- Rantung ML, Adolfina, Wenas RS. 2016. Analisis Kinerja Rantai Pasok Komoditas Kacang Tanah di Pasar Tradisional Beriman Kota Tomohon. *Jurnal EMBA*. 4(2): 849-858.
- Ruteri JM, Qi Yu. 2009. Supply Chain Management and Challenges Facing the Food Industry Sector in Tanzania. *International Journal of Business and Management*. 4(12).
- Sari SW, Nurmawati R, Setiawan B. 2014. Efisiensi Kinerja Rantai Pasok Ikan Lele di Indramayu Jawa barat. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. 11(1): 12-23.

- Subroto AM, Kawet L, Sumarauw J. 2015. Evaluasi Kinerja Supply Chain Manajemen Pada Produksi Beras di Desa Panasen Kecamatan Kakas. *Jurnal EMBA*. 3(1): 653-662.
- Sufa MF, Wigaringtyas LD, Munawir H. 2016. Strategi Peningkatan Kinerja Rantai Pasok UKM Batik dengan *Supply Chain Operation Reference* (SCOR). *IENACO (Industrial Engineering National Conference)* 23 Maret 2016.
- Tompodung E, Worang FG, Roring F. 2016. Analisis Rantai Pasok (*Supply Chain*) Ikan Mujair di Kecamatan Eris Kabupaten Minahasa. *Jurnal EMBA*. 4(4): 279-290.
- Walangare D, Delima R, Restyandito. 2012. Sistem Prediksi Pertandingan Sepak Bola dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Informatika*. 8(2): 181-188.
- Wuwung SC. 2013. Manajemen Rantai Pasokan Produk Cengkeh Pada Desa Wawona Minahasa Selatan. *Jurnal EMBA*. 1(3): 230-238.
- Yusuf M. 2014. *Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif, dan Penelitian Gabungan*. Jakarta: Kencana.