



**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN LIMBAH ORGANIK
DI TEMPAT PELELANGAN IKAN DI KECAMATAN PANARUKAN
KABUPATEN SITUBONDO**

SKRIPSI

Oleh

**Ferly Juliardi
NIM. 072110101046**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN LIMBAH ORGANIK
DI TEMPAT PELELANGAN IKAN DI KECAMATAN PANARUKAN
KABUPATEN SITUBONDO**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi syarat-syarat untuk menyelesaikan Program Studi di Kesehatan Masyarakat (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh

Ferly Juliardi
NIM. 072110101046

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2013**

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibunda Retnowati. dan Ayahanda Hasbi Erawan yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, mendidik, memberikan motivasi dan kritik yang membangun, tiada henti mendo'akan yang terbaik, serta senantiasa berkorban agar penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan bisa meraih cita-cita setinggi langit;
2. Kakakku Eko Irawan, SH beserta istri Citra Anggar Dewi, SP yang telah memberikan motivasi tersendiri kepada penulis;
3. Bapak dan Ibu Guru yang telah mendidik penulis sejak duduk di bangku Taman Kanak-Kanak hingga Sekolah Menengah Atas serta Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat dengan penuh kesabaran;
4. Seluruh keluarga besar dan staf di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.
5. Almamater Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember yang penulis banggakan.

MOTTO

Dari Abu Hurairah R.A berkata: Muhammad SAW bersabda bahwa ALLAH SWT berfirman:” Tidaklah hamba-Ku mendekati diri Kepada-Ku dengan sesuatu yang lebih Aku cintai dari apa yang aku wajibkan kepadanya, dan hamba-Ku itu tetap mendekati diri Kepada-Ku dengan amalan-amalan sunnah hingga Aku mencintainya” (H.R.Bukhari)*)

Semakin tinggi kau terjatuh semakin tinggi pula kau akan melambung
(Ferly Juliardi)

*)Departemen Agama Republik Indonesia.1998. *Al hadist dan Terjemahannya*.
Surabaya :Surya Cipta Aksara

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ferly Juliardi

NIM : 072110101046

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Implementasi Pengelolaan limbah organik di Tempat Pelelangan Ikan Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan dalam institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan skripsi ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 02 Mei 2013

Yang menyatakan,

(Ferly Juliardi)

NIM 072110101046

SKRIPSI

IMPLEMENTASI PENGELOLAAN LIMBAH ORGANIK DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KECAMATAN PANARUKAN KABUPATEN SITUBONDO

Oleh

Ferly Juliardi
NIM 072110101046

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : Prehatin Tri Rahayu N, S.KM, M.Kes

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Implementasi Pengelolaan Limbah Organik Di Tempat Pelelangan Ikan Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo” telah diuji dan disahkan pada:

hari : Rabu

tanggal : 29 Mei 2013

tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Abu Khoiri . S.KM., M.Kes
NIP 197903052005011002

Prehatin TriRahayu Ningrum, S.KM, M.Kes
NIP 19850515 201012 2 003

Anggota I

Anggota II

Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes.
NIP 19770828 200312 2 001

Drs. Hariyanto., M.M
NIP 195812301978031005

Mengesahkan,

Dekan

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.
NIP 19560810 198303 1 003

***The Implementation of Organic Waste Management at Fish Auction Center
District of Panarukan, Situbondo Regency***

Ferly Juliardi

*Department of Environmental Health and Occupational Safety and Health, Faculty of
Public Health, University of Jember*

ABSTRACT

Fish Auction Center is a gathering place for fishermen and fish traders or fish buyers in order to hold fish buying and selling. Containment, collection, removal, transportation and final disposal and processing of organic wastes are key to the implementation of organic waste management at the fish auction center. In addition, the above facilities can also be used to support the activity of organic waste management in the fish auction center. This research applied descriptive and observational, cross-sectional design. Sampling was carried out by purposive sampling. The results showed that, based on the observation, the fish auction center was not in good condition, the waste management was not eligible, the waste management facilities and infrastructure at the fish auction center located in the Kilensari Village, District of Panarukan, Situbondo Regency which consisted of Temporary Waste Containers (TPS) and Waste Carts included in good or eligible category while the containers, trucks, landfills, and wastewater sewer included in not good or illegible category. Thus, the local dwellers are expected not to put away the fishery waste at any place as well as that the relevant agencies continue running the work programs.

Keyword : organic waste management, sanitation of fish auction, facilities and infrastructure

RINGKASAN

Implementasi Pengelolaan Limbah Organik Di Tempat Pelelangan Ikan Di Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo; Ferly Juliardi; 072110101046; 2013; 93 halaman; Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Penampungan / pewadahan, pengumpulan, pemindahan, pengangkutan serta pembuangan akhir dan pengolahan limbah organik merupakan kunci untuk melaksanakan pengelolaan limbah organik di Tempat Pelelangan Ikan. Selain di atas sarana prasarana yang digunakan juga dapat menopang kegiatan untuk melakukan pengelolaan limbah organik di Tempat pelelangan Ikan. Pertambahan jumlah sampah yang tidak diimbangi dengan pengelolaan yang ramah lingkungan akan menyebabkan terjadinya kerusakan dan pencemaran lingkungan. Permasalahan lingkungan yang terjadi akan menyebabkan penurunan kualitas lingkungan. Degradasi tersebut lebih terpicu oleh pola perilaku masyarakat yang tidak ramah lingkungan, seperti membuang sampah di badan air. Hal ini menjadi alasan kuat bahwa masalah sampah merupakan masalah utama yang harus dipecahkan baik dalam jangka pendek, menengah maupun panjang.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik ingin melakukan penelitian tentang implementasi pelaksanaan pengelolaan sampah organik di Tempat Pelelangan Ikan di Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo. Jenis Penelitian ini termasuk dalam penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif yaitu penelitian yang bertujuan untuk membuat deskripsi, gambaran/ lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antara fenomena yang diselidiki . Ditinjau dari aspek pengumpulan data, penelitian ini merupakan jenis penelitian *observasional* (pengamatan). Desain penelitian *cross sectional*, yaitu suatu penelitian di mana variabel-variabel yang termasuk efek diobservasi sekaligus pada waktu yang sama

selain itu juga menyatakan bahwa penelitian *cross sectional* yaitu jenis penelitian yang lebih menekankan pada waktu pengukuran atau observasi data.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa hasil observasi Tempat Pelelangan Ikan yang terdapat di Desa Kilensari Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo kurang baik karena dari 9 kategori yang diteliti hanya 3 yang memenuhi persyaratan yaitu : Atap Tempat Pelelangan Ikan, Pembersihan wadah serta Pasokan air bersih. Hasil Pengelolaan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan yang terdapat di Desa Kilensari Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo termasuk dalam kategori kurang baik atau tidak memenuhi persyaratan, hal ini dikarenakan dari kategori yang diteliti penampungan dan pengolahan sampah saja yang memenuhi persyaratan. Sementara itu, sarana dan prasarana pengelolaan sampah di Tempat Pelelangan Ikan yang terdapat di Desa Kilensari Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo yang meliputi Tempat Penampungan Sementara (TPS) dan Gerobak Sampah termasuk dalam kategori yang baik atau memenuhi syarat sedangkan untuk sisanya yaitu kontainer, truk, tempat pembuangan akhir, serta saluran pembuangan air limbah termasuk dalam kategori yang tidak baik atau tidak memenuhi syarat.

Berdasarkan hasil ini, diharapkan warga sekitar Tempat Pelelangan Ikan diminta agar sadar tidak membuang limbah hasil perikanan sembarangan, diadakannya perawatan pada beberapa sarana dan prasarana Tempat Pelelangan Ikan (TPI), Pada Instansi yang berwenang pada Tempat Pelelangan Ikan yang berada di Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo baik Dinas Kelautan dan Perikanan maupun Dinas Kesehatan tingkat kabupaten disarankan untuk terus melakukan program kerja yang dijalankan,serta adanya penambahan petugas pengelola sampah.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Pengelolaan Limbah Organik Di Tempat Pelelangan Ikan Di Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo”. Skripsi ini disusun untuk bahan pengembangan kajian ilmu pengetahuan tentang pengelolaan sampah organik di Tempat Pelelangan Ikan untuk dinas terkait yaitu Dinas Kelautan dan Perikanan, Dinas Kesehatan Kabupaten Situbondo serta masyarakat sekitar yang berada di Tempat Pelelangan Ikan. Pemilihan tempat pelelangan ikan di Kecamatan Panarukan adalah berdasarkan data yang diperoleh dari dinas Kelautan dan Perikanan, Kecamatan Panarukan merupakan daerah yang menghasilkan jumlah tangkapan ikan tertinggi pada tahun 2011

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. Husni Abdul Gani, MS. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember;
2. Anita Dewi P.S., S.KM., M.Sc. selaku Ketua Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember;
3. Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membagi ilmu, memberikan petunjuk, koreksi serta saran dengan penuh perhatian dan kesabaran hingga terselesaikan skripsi ini;
4. Prehatin Tri Rahayu Ningrum, S.KM, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membagi ilmu, memberikan petunjuk, koreksi serta saran dengan penuh perhatian dan kesabaran hingga terselesaikan skripsi ini;
5. Drs. Hariyanto., M.M selaku perwakilan dari Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Situbondo dan staf bidang perikanan, Sarana dan Prasarana Perikanan

yang telah memberikan ilmu dan informasi terkait dengan pedagang ikan dan komoditas perikanan kecamatan Panarukan di Kabupaten Situbondo;

6. Sahabat-sahabat terbaikku “*ENVHY*” (Niki, Harum, Koko, Komang, Yunash, Aris, Riefka, Vivi, Guntur, Kurnia, dan Dista), terimakasih atas do’a, nasehat, semangat, dan dukungan yang kalian berikan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga kita dapat menjadi seperti apa yang kita impikan masing-masing dan sukses dunia akhirat, Amiiin;
7. Teman Kontrakanku Angga, Yudis, dan Arul yang sudah bersedia menemani hari-hari sulitku bersama;
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Atas perhatian dan dukungannya, penulis menyampaikan terima kasih.

Jember, Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRACT	viii
RINGKASAN	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
DAFTAR SIMBOL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sampah	7
2.1.1 Pengertian Sampah.....	7
2.1.2 Sumber Sampah	7
2.1.3 Jenis Sampah.....	8
2.1.4 Faktor- faktor yang mempengaruhi Kuantitas dan Kualitas sampah	10
2.1.5 Karakteristik Air Limbah	10
2.1.6 Pembuangan Air Limbah	13
2.1.7 Pencemaran Lingkungan.....	16
2.2 Pengelolaan Sampah	18
2.2.1 Definisi Pengelolaan Sampah	18
2.2.2 Proses Penanganan Limbah Cair.....	20
2.2.3 Sistem Pengolahan Limbah Cair.....	21
2.2.4 Sistem Pengelolaan Sampah	23
2.3 Dampak Jika Sampah Tidak Dikelola	26
2.3.1 Dampak Terhadap Kesehatan	26
2.3.2 Dampak Terhadap Lingkungan.....	27
2.3.3 Dampak Terhadap Keadaan Sosial dan Ekonomi.....	27
2.4 Tempat Pelelangan Ikan	28
2.4.1 Pengertian Tempat Pelelangan Ikan.....	28
2.4.2 Penghasil Limbah di Tempat Pelelangan Ikan.....	28
2.4.3 Struktur Organisasi Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Situbondo	32
2.4.4 Struktur Oganisasi di TPI Kecamatan Panarukan.....	35
2.4.5 Persyaratan Tempat Pelelangan Ikan	35
2.5 Kerangka Konseptual	38

BAB 3. METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Jenis Penelitian.....	41
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.2.1 Tempat Penelitian.....	41
3.2.2 Waktu Penelitian.....	41
3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel Penelitian .	42
3.3.1 Populasi.....	42
3.3.2 Sampel.....	42
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	43
3.4 Variabel dan Definisi Operasional	43
3.4.1 Variabel Penelitian.....	43
3.4.2 Definisi Operasional.....	44
3.5 Data dan Sumber data.....	50
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	50
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.6.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	52
3.7 Teknik Pengolahan, Penyajian, dan Analisis data.....	52
3.7.1 Teknik Pengolahan Data.....	52
3.7.2 Teknik Penyajian Data.....	53
3.7.3 Teknik Analisis Data.....	53
3.8 Alur Penelitian	54
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	55
4.2 Hasil Tempat Pelelangan Ikan.....	57
4.3 Hasil Pengelolaan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	66
4.3.1 Hasil Penampungan / Pewadahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	68
4.3.2 Hasil Pengumpulan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	70
4.3.3 Hasil Pemindahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	72

4.3.4 Hasil Pengangkutan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	74
4.3.5 Hasil Pembuangan Akhir di Tempat Pelelangan Ikan	76
4.3.6 Hasil Pengolahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	77
4.4 Hasil Sarana dan Prasarana Pengelolaan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan.....	78
4.4.1 Hasil dari TPS (Tempat Penampungan Sementara Sampah) di Tempat Pelelangan Ikan.....	80
4.4.2 Hasil Gerobak sampah di Tempat Pelelangan Ikan	81
4.4.3 Hasil Kontainer Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	83
4.4.4 Hasil dari truk yang digunakan untuk transfer depo di Tempat Pelelangan Ikan.....	84
4.4.5 Hasil Tempat Pembuangan Akhir di Tempat Pelelangan Ikan	86
4.4.6 Hasil Saluran Pembuangan Air limbah di Tempat Pelelangan Ikan.....	87
4.5 Hasil pengukuran jumlah timbulan sampah.....	88
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Definisi operasional	44
4.1 Hasil Tempat Pelelangan Ikan	57
4.2 Hasil Pengelolaan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	66
4.3 Hasil Penampungan/ pewadahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan ..	68
4.4 Hasil Pengumpulan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	70
4.5 Hasil Pemindahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	72
4.6 Hasil Pengangkutan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	74
4.7 Hasil Pembuangan Akhir di Tempat Pelelangan Ikan	76
4.8 Hasil Pengolahan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	77
4.9 Hasil Sarana dan Prasarana Pengelolaan Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	78
4.10 Hasil TPS (Tempat Penampungan Sementara Pengelolaan Sampah) di Tempat Pelelangan Ikan	80
4.11 Hasil Gerobak Sampah di Tempat Pelelangan Ikan	81
4.12 Hasil Kontainer di Tempat Pelelangan Ikan	83
4.13 Hasil dari truk yang digunakan untuk transfer depo di Tempat Pelelangan Ikan	84
4.14 Hasil Tempat Pembuangan akhir di Tempat Pelelangan Ikan	86
4.15 Hasil Saluran Pembuangan Air limbah di Tempat Pelelangan Ikan	87
4.1.6 Jumlah timbulan sampah di Tempat Pelelangan Ikan	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Bagan Pengelolaan Sampah.....	23
2.2 Kerangka Konseptual.....	38

DAFTAR SINGKATAN

TPI	:	Tempat Pelelangan Ikan
TS	:	<i>Total Solid</i>
TSS	:	<i>Total Suspended Solid</i>
BOD	:	<i>Biological Oxygen Demand</i>
COD	:	<i>Chemical Oxygen Demand</i>
DO	:	<i>Dissolved Oxygen</i>
IPAL	:	Instalasi Pengolahan Air Limbah
SNI	:	Standart Nasional Indonesia
TPA	:	Tempat Pembuangan Akhir
TPS	:	Tempat Penampungan Sampah Sementara
UPTD	:	Unit Pelaksana Teknis Dinas
PPI	:	Pangkalan Pendaratan Ikan
KUD	:	Koperasi Unit Desa

DAFTAR SIMBOL

\pm	: sekitar atau kurang lebih
\approx	: setara dengan
$+$: ditambah
$/$: per, atau
$<$: kurang dari
\leq	: kurang dari atau sama dengan
$>$: lebih dari
\geq	: lebih dari atau sama dengan
$=$: sama dengan
$\%$: persen
n	: jumlah

DAFTAR LAMPIRAN

- A. Pengantar Kuesioner
- B. Lembar *Informed Consent*
- C. Lembar Kuesioner
- D. Lembar Observasi
- E. Bagan Struktur Organisasi Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Situbondo
- F. Bagan Struktur Organisasi di Tempat Pelelangan Ikan Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo
- G. Surat Ijin Pengambilan Data Awal Penelitian
- H. Surat Ijin Penelitian
- I. Dokumentasi Penelitian
- J. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. Kep. 01/MEN / 2007 tentang Persyaratan Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan pada proses produksi pengolahan dan distribusi.