

**PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK DI DESA BECORA
DAN DESA CAMEA, KECAMATAN CRISTO REI,
KOTA DILI, TIMOR-LESTE**



TESIS

Marciano Borges Ximenes
30000120419011

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

TESIS

**PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK DI DESA BECORA
DAN DESA CAMEA, KECAMATAN CRISTO REI,
KOTA DILI, TIMOR-LESTE**

Disusun Oleh:

Marciano Borges Ximenes
30000120419011

Mengetahui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Kesatu

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP. 19611228 198603 1 004

Dekan Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro

Dr. R.B. Sularto, S.H., M.Hum.
NIP. 19670101 199103 1 005

Pembimbing Kedua

Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T.
NIP. 19750811 200012 1 001

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Lingkungan

Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T.
NIP. 19750811 200012 1 001

LEMBAR PENGESAHAN**PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK DI DESA BECORA
DAN DESA CAMEA, KECAMATAN CRISTO REI,
KOTA DILI, TIMOR-LESTE**

Disusun Oleh:

Marciano Borges Ximenes
30000120419011Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 30 September 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Tanda Tangan

Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si.

.....

Anggota

Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si.

.....

Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T.

.....

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

.....

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun dengan judul “Pengelolaan Sampah Domestik di Desa Becora dan Desa Camea, Kecamatan Cristo Rei, Kota Dili, Timor-Leste” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Sekolah Pascasarjana Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tesis ini bukan hasil karya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Dili, 30 September 2022

Marciano Borges Ximenes
30000120419011

RIWAYAT HIDUP



Marciano Borges Ximenes dilahirkan di Edemumo, Desa Matahoi, Kecamatan Uatolari, Kabupaten Viqueque, Timor-Leste pada tanggal 4 Agustus 1985 yang merupakan anak pertama dari tujuh (7) bersaudara dari pasangan Bapak Lourenço Amaral dan Jacinta Ximenes Pires. Penulis menamatkan pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 01 Uatolari, Timor-Leste pada tahun 1997, pendidikan Sekolah Menengah Pertama Katolik (SMPK) 02 Santa Maria de Fatima Uatolari, Timor-Leste pada tahun 2001 dan pendidikan Sekolah Menengah Umum (SMU) Cristal, Timor-Leste pada tahun 2004. Penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi di Fakultas Teknologi Mineral dan Kelautan di Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS), Surabaya, Indonesia dan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada tahun 2011. Pada tahun 2013 Penulis pernah bekerja selama 2 bulan sebagai staff temporer di Kementerian Kesehatan Timor-Leste pada Program Nasional Tuberculosis dan Malaria. Selanjutnya pada tahun 2014 Penulis mengikuti Kursus Bahasa Inggris selama 9 bulan di St. Joseph Engineering College Mangalore, India. Kemudian pada tahun 2015 Penulis bekerja sebagai staff teknik selama 1 tahun di konsultan lokal Timor-Leste. Dan pada tahun 2016 Penulis melanjutkan pendidikan Diploma Operasi Minyak dan Gas di Universiti Malaysia Sabah, Kota Kinabalu, Malaysia dan mendapatkan gelar Diploma Minyak dan Gas pada tahun 2018. Selanjutnya, pada tahun 2019 Penulis mendapatkan beasiswa dari Pemerintah Indonesia dengan Program Kemitraan Negara Berkembang (KNB) di Universitas Diponegoro (UNDIP) Semarang di Departemen Magister Ilmu Lingkungan, Fakultas Sekolah Pascasarjana.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan limpah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Pengelolaan Sampah Domestik di Desa Becora dan Desa Camea, Kecamatan Cristo Rei, Kota Dili, Timor-Leste”.

Tesis ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi Strata Dua (S-2) dan memperoleh gelar Master of Science (MSc) pada Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang. Dan untuk dapat memberikan masukan yang bermanfaat khususnya kepada para Otoritas Pemerintah Daerah dan masyarakat di dalam pengelolaan sampah kota di Kota Dili, Timor-Leste yang terpadu dan berkelanjutan.

Dalam penyelesaian penulisan tesis ini, atas segala bantuan dari berbagai pihak dalam hal memberikan saran, masukan, motivasi, sumbangan pemikiran dan kritik yang membangun. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. R.B. Sularto, S.H., M.Hum. selaku Dekan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, dan sekaligus sebagai dosen pembimbing II. Atas arahan, saran, masukan, motivasi dan dukungan selama penulisan tesis.
3. Bapak Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si. dan Bapak Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji atas motivasi, saran dan masukan untuk kesempurnaan tesis ini.
4. Bapak Agus Hastomo selaku Staf Administrasi Program Studi Magister Ilmu Lingkungan yang telalu banyak membantu dalam hal pengurusan administrasi proses belajar mengajar. Bapak dan Ibu staf pengajar dan pengelola Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang atas ilmunya yang sangat bermanfaat

dan berguna. Serta Ibu Anggun Puspitarini Siswanto, S.T., Ph.D selaku Kepala Kantor Urusan Internasional Universitas Diponegoro Semarang, Ibu Evi Meita Nilasari beserta staf yang lain di Kantor Urusan Internasional Universitas Diponegoro Semarang atas segala dukungan dalam hal administrasi dan keuangan selama menempuh studi selama 2 tahun.

5. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbudristek) melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi (Ditjen Diktiristek) atas dukungan dana dan kesempatan yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi Strata 2 di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
6. Kantor Kelurahan dan masyarakat di Desa Becora dan Camea, Kecamatan Cristo Rei, Dili, serta para praktisi dan akademik atas bantuan dan dukungannya dalam kegiatan pengambilan data penelitian.
7. Kedua orang tua saya Papa Lourenço Amaral dan Mama Jacinta Ximenes Pires atas cinta dan kasih sayangnya, doanya, dukungannya, motivasi, moril, masukan dan sarannya. Dan Isteri saya Eugenia Maria Ximenes Belo beserta keluarga besar atas cinta dan kasih sayang, doa, pengertian, perhatian, motivasi, dukungan dan kebaikan hatinya. Adik-adik saya Maria, Francisca, Julio, Sabino, Dulcia, João dan keponakan Felicia, Savio, Catia, Luciella, Quezra dan Jansen atas doanya, cinta dan kasih sayangnya.
8. Sahabat seperjuangan MIL 60 (Mas Dony, Mas Arif, Ibu Yanti, dll) atas motivasi, kerjasamana, diskusi, dukungan, kebaikan hati, saran dan masukannya selama saya menimba ilmu di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuan dan dukungannya.

Dili, 30 September 2022

Penulis

Marciano Borges Ximenes

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
ABSTRAK	13
ABSTRACT	14
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.2 Jenis-Jenis Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sumber-Sumber Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pengelolaan Sampah Domestik	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Aspek Teknik Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.1 Timbulan dan komposisi sampah	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.2 Pewadahan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.3 Pengumpulan dan pengangkutan sampah... ..	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.4 Tempat pembuangan akhir (TPA)	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Aspek Kelembagaan (Institusional).....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Aspek Pembiayaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Aspek Hukum dan Peraturan	Error! Bookmark not defined.
2.4.5 Aspek Peran Serta Masyarakat	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Jenis dan Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Penentuan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Penentuan Sampel di Desa Becora	Error! Bookmark not defined.

3.3.2	Penentuan Sampel di Desa Camea.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.1	Pengukuran timbulan dan komposisi sampah ...	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.2	Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.3	Fokus Diskusi Kelompok (<i>FGD</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.4	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Data Sekunder.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Perhitungan Timbulan dan Volume Sampah	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Perhitungan Komposisi Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Analisa Timbulan & Komposisi Sampah Dengan ANOVA	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Analisa Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Wilayah Kota Dili.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Batas Administratif dan Letak Geografis	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.1	Batas administratif.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.2	Letak geografis	Error! Bookmark not defined.
4.2	Gambaran Umum Lokasi Penelitian Desa Becora dan Camea	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Batas Administratif Desa Becora dan Desa Camea..	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Kondisi Penduduk Desa Becora dan Desa Camea....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Aspek Pengelolaan Sampah di Lokasi Penelitian .	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Aspek Teknis Operasional (Teknik)	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Aspek Kelembagaan (Institusional).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Aspek Pembiayaan (Finansial)	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Aspek Hukum/Peraturan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Aspek Peran Serta Masyarakat	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisa Timbulan dan Komposisi Sampah	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Timbulan Sampah	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.1	Timbulan sampah rumah tangga di Desa Becora.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.2	Timbulan sampah rumah tangga di Desa Camea	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Komposisi Sampah	Error! Bookmark not defined.

4.4.2.1	Komposisi sampah rumah tangga di Desa Becora	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.2	Komposisi sampah rumah tangga di Desa Camea	Error! Bookmark not defined.
4.5	Hasil Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
4.6	Analisa Timbulan dan Komposisi Sampah Dengan ANOVA	Error! Bookmark not defined.
4.7	Fokus Diskusi Kelompok (<i>FGD</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.8	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Daftar Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.	Komposisi Sampah Permukiman (% Berat Basah)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.	Klasifikasi Kota Berdasarkan Jumlah Penduduk	Error! Bookmark not defined.
Table 4.	Jumlah Penduduk di Desa Becora dan Camea, Cristo Rei, Dili	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.	Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk di 5 Kecamatan di Kota Dili	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.	Jumlah Penduduk di 10 Aldeia (Kampung) di Desa Becora	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7.	Jumlah Penduduk di 13 Aldeia (Kampung) di Desa Camea.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8.	Pelanggaran Berdasarkan Peraturan Yang Telah Ditetapkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9.	Tingkat Partisipasi Masyarakat di Desa Becora dan Camea.....	Error! Bookmark not defined.

- Tabel 10. Timbulan Sampah di Desa Becora.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Timbulan Sampah di Desa Camea**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Komposisi Sampah di Desa Becora**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Komposisi Sampah di Desa Camea**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Hasil Pengolahan Kuesioner dari Desa Becora dan Desa Camea.. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Sampah..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Kerangka Pemikiran Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian di Desa Becora dan Desa Camea**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pengambilan & Pengukuran Contoh Timbulan & Komposisi Sampah ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Peta Kabupaten Dili**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Peta Administratif Kecamatan Cristo Rei**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Sistem Pewadahan Sampah di Desa Becora**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 8. Sistem Pewadahan Sampah di Desa Camea.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9. Sistem Pewadahan Sampah di Rumah Masyarakat..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 10. TPS Sampah di Pasar Tradisional Desa Camea **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 11. Sistem Pengumpulan Sampah di Desa Becora..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 12. Sistem Pengumpulan Sampah di Desa Camea **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 13. Proses Pengangkutan Sampah di Desa Becora **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 14. Proses Pengangkutan Sampah di Desa Camea..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 15. Kondisi Lokasi TPA Tibar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 16. Presentase Rata-Rata Komposisi Sampah di Desa Becora .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 17. Presentase Komposisi Sampah Kategori HI di Desa Becora **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 18. Presentase Komposisi Sampah Kategori MI di Desa Becora..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 19. Presentase Komposisi Sampah Kategori LI di Desa Becora..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 20. Presentase Rata-Rata Komposisi Sampah di Desa Camea..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 21. Presentase Komposisi Sampah Kategori HI di Desa Camea **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22. Presentase Komposisi Sampah Kategori MI di Desa Camea..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23. Presentase Komposisi Sampah Kategori LI di Desa Camea **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24. Fokus Diskusi Kelompok**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25. Pihak-Pihak Yang Berpartisipasi Di dalam Fokus Diskusi Kelompok ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26. Wawancara Dengan Kepala Desa Becora**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Timbulan Sampah di Desa Becora Dengan Kategori HI, MI & LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Becora Dengan Kategori HI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Becora Dengan Kategori MI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Becora Dengan Kategori LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Becora Dengan Kategori HI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Becora Dengan Kategori MI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Becora Dengan Kategori LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Data Komposisi Sampah di Desa Becora Dengan Kategori HI, MI & LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Hasil Komposisi Sampah di Desa Becora Dengan Kategori HI, MI & LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Hasil Rata-Rata Komposisi Sampah Dengan 3 Kategori di Desa Becora	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Data Timbulan Sampah di Desa Camea Dengan Kategori HI, MI & LI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Camea Dengan Kategori HI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Camea Dengan Kategori MI	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah di Desa Camea Dengan Kategori LI	Error! Bookmark not defined.

- Lampiran 15. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Camea Dengan Kategori HI
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 16. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Camea Dengan Kategori MI
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 17. Hasil Rata-Rata Volume Sampah di Desa Camea Dengan Kategori LI
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 18. Data Komposisi Sampah di Desa Camea Dengan Kategori HI, MI & LI
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 19. Hasil Komposisi Sampah di Desa Camea Dengan Kategori HI, MI & LI
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 20. Hasil Rata-Rata Komposisi Sampah Dengan 3 Kategori di Desa Camea
**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 21. Analisa Timbulan & Komposisi Sampah Dengan One-Way Anova..**Error!
 Bookmark not defined.**
- Lampiran 22. Kuesioner Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 23. Hasil Kuesioner di Desa Becora.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 24. Hasil Kuesioner di Desa Camea**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 25. Pengumpulan Sampah Dari Masyarakat di Desa Becora dan Camea **Error!
 Bookmark not defined.**
- Lampiran 26. Alat dan Bahan Pengukuran Timbulan dan Komposisi Sampah..... **Error!
 Bookmark not defined.**
- Lampiran 27. Pengukuran Timbulan dan Komposisi Sampah..... **Error! Bookmark not
 defined.**
- Lampiran 28. Focus Group Discussion (FGD)**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

Permasalahan yang sangat krusial yang dihadapi di Kota Dili, Timor-Leste adalah karena belum adanya pengelolaan sampah yang komprehensif dan terintegrasi. Sehingga itu perlu dilakukan suatu penelitian dan salah satunya adalah mengenai aspek pengelolaan sampah perkotaan di Kota Dili. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kelima aspek pengelolaan sampah di Desa Becora dan Camea, Cristo Rei, Timor-Leste, dan mengidentifikasi pemahaman dan sikap masyarakat tentang pengelolaan sampah serta memberikan masukan dan rekomendasi kepada otoritas daerah yang mengelola sistem persampahan. Penelitian ini menggunakan

metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Penentuan titik sampling dengan menggunakan metode sampel secara sengaja. Dari hasil observasi tentang pengelolaan sampah di Desa Becora dan Camea berdasarkan aspek teknis operasional, kelembagaan, pembiayaan, hukum dan peran serta masyarakat masih belum terintegrasi dan belum dikelola dengan baik dan benar. Hasil pengukuran berat sampah rata-rata di Desa Becora dan Camea berasal dari masyarakat dengan kategori rumah permanen atau pendapatan tinggi karena bersifat padat dan kering serta kebutuhan yang selalu bertambah. Dan komposisi sampah yang dihasilkan di kedua desa tersebut didominasi oleh sampah organik. Berdasarkan analisis Anova Satu Arah pada timbulan dan komposisi sampah yang dilakukan di tiga (3) kondisi rumah atau pendapatan yang berbeda-beda didapatkan di Desa Becora mempunyai timbulan sampah rata-rata yang berbeda, dan perbedaan ini dikarenakan nilai pada kategori pendapatan rendah atau rumah non permanen lebih kecil daripada kategori pendapatan tinggi dan menengah, sedangkan di Desa Camea mempunyai timbulan sampah rata-rata yang sama. Pada komposisi sampah rata-rata yang dihasilkan di kedua desa ini adalah sama. Forum diskusi kelompok juga diadakan untuk mengetahui kondisi pengelolaan sampah yang sebenarnya terjadi di dua desa tersebut. Hasil dari kuesioner dapat diketahui bahwa mayoritas masyarakat di kedua desa ini dalam hal pemahamannya dan perilakunya di dalam penanganan dan pengurangan sampah masih sangat minim.

Kata kunci: pengelolaan sampah, Becora, Camea, deskriptif, kuantitatif, kualitatif, anova satu arah, kuesioner, fokus diskusi kelompok, tingkat pendapatan

ABSTRACT

A very crucial problems faced in the City of Dili, Timor-Leste because there is no comprehensive and integrated waste management. It is necessary to do research and one of them is regarding aspects of urban waste management in City of Dili. This research are aims to identify the five aspects of waste management in Becora and Camea Villages, Cristo Rei, Timor-Leste, and identify the community understanding and behaviors about waste management as well as provide suggestion and recommendation to local authorities who manage the solid waste system. This research uses a descriptive method with quantitative and qualitative

approaches. The determination of the sampling point by using the purposive sampling method. Based on the analysis and observations about waste management in Becora and Camea Villages from the technical aspects of operations, institutions, financing, law and community participation, it has not been integrated and has not been managed properly and correctly. The results of the calculation of the average weight of waste in Becora and Camea Villages come from community with the category of permanent housing or high income because the character is solid and dry also the needs are always increasing. And the composition of the waste generated in the two villages is dominated by organic waste. Based on one-way ANOVA analysis of waste generation and composition carried out in three (3) different houses conditions or incomes shown that in Becora Village has a different average waste generation, and this difference is because the result in the low-income category or non-permanent housing is smaller than high and middle-income categories, while in Camea Village, the average of waste generation is the same. On the average waste composition produced by these two villages is the same. The forum group discussion was also held to find out the actual conditions of waste management in the two villages. The results of the questionnaire can be seen that the majority of the people in these two villages in terms of their understanding and behavior in handling and reducing in waste are still very lack.

Keywords: waste management, Becora, Camea, descriptive, quantitative, qualitative, one-way anova, questionnaire, focus group discussion, income level