

## ABSTRAK

Timbulan sampah dipengaruhi oleh berbagai kegiatan dan taraf hidup masyarakat. Untuk mengetahui berapa banyak total timbulan sampah yang dihasilkan baik organik maupun anorganik dilakukan perhitungan bobot timbulan sampah di Kelurahan Bantan.

Tipe penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif dengan teknik pengambilan sampel *proportional stratified random sampling*. Dari data yang dihimpun dilakukan perhitungan rata-rata timbulan sampah per jiwa per hari dan persentase komposisi.

Hasil penelitian ditemukan bahwa bobot rata-rata timbulan sampah lingkungan IX adalah 0,30 Kg/jiwa/hari, lingkungan XI 0,37 Kg/jiwa/hari dan lingkungan XII 0.343 Kg/jiwa/hari. Persentase komposisi sampah organik pada lingkungan IX yaitu 57% sedangkan sampah anorganik 43%, lingkungan XI 54% sampah organik dan 46% untuk sampah anorganik dan lingkungan XII 54% sampah organik sedangkan sampah anorganik 46%. Bobot rata-rata timbulan sampah untuk rumah tangga berpendapatan tinggi 1,03 Kg/jiwa/hari, sedang 0.99 Kg/jiwa/hari dan rendah 1.03 Kg/jiwa/hari. Persentase bobot timbulan sampah yang dihasilkan rumah tangga berpendapatan tinggi di lingkungan IX, XI, XII berturut-turut 32%, 37%, 31%. Rumah tangga berpendapatan sedang di lingkungan IX, XI, XII berturut-turut 33%, 35%, 34%. Sedangkan untuk rumah tangga berpendapatan rendah di lingkungan IX 31%, lingkungan XI 35% dan lingkungan XII 34%.

**Kata Kunci : Timbulan sampah, proportional stratified random sampling, Kelurahan Bantan.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “Penetapan Bobot Timbulan Sampah Rumah Tangga Di Tiga Lingkungan Di Kelurahan Bantan Kecamatan Medan Tembung Kota Medan”, dimana Hasil Penelitian ini sebagai salah satu syarat dalam rangka penyempurnaan penulisan skripsi pada Program Studi Biologi Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Sartini, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area beserta staffnya. Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc. dan Ibu Rosliana Lubis, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis. Bapak Abdul Karim, S.Si., M.Si., selaku sekretaris komisi serta seluruh Dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area. Kepada rekan-rekan seperkuliahan terima kasih untuk support yang di berikan kepada penulis. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Orang Tua untuk Do’a dan semangat yang diberikan kepada penulis.

Dalam Hasil Penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan , oleh sebab itu penulis selalu mengharapakan bimbingan dan arahan dari pembimbing dan pihak lainnya agar proposal ini memenuhi syarat untuk dapat melaksanakan penelitian.

Medan, Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK .....   | i       |
| KATA PENGANTAR .....  | ii      |
| DAFTAR ISI .....  | iii     |
| DAFTAR TABEL .....  | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | vii     |
| <br>  |         |
| I. PENDAHULUAN .....  | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                     | 1       |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                                  | 3       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                                  | 3       |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                                 | 3       |
| <br>  |         |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                    | 4       |
| 2.1. Defenisi Sampah .....                                    | 4       |
| 2.2. Timbulan Sampah .....                                    | 5       |
| 2.3. Pengelompokan Sampah Rumah Tangga .....                  | 6       |
| 2.4. Kondisi Eksisting Sampah Kota Medan .....                | 8       |
| 2.5. Deskripsi Daerah Penelitian .....                        | 10      |
| 2.5.1. Letak Luas dan Batas Wilayah Kelurahan Bantan .....    | 10      |
| 2.5.2. Jumlah Penduduk .....                                  | 10      |
| 2.5.3. Mata Pencaharian Penduduk .....                        | 11      |
| 2.6. Sumber dan Komposisi Sampah .....                        | 11      |
| 2.7. Teknik Operasional Pengelolaan Sampah .....              | 15      |
| 2.8. Kondisi Teknis Operasional Sampah Kelurahan Bantan ..... | 17      |
| 2.8.1. Pewadahan Sampah .....                                 | 17      |
| 2.8.2. Pengumpulan dan Pengangkutan Sampah .....              | 18      |
| 2.8.3. Tempat Pembuangan Akhir Sampah .....                   | 19      |
| 2.9. Dampak Negatif Sampah Rumah Tangga .....                 | 21      |
| 2.10. Permasalahan Pengelolaan Sampah .....                   | 24      |
| 2.11. Potensi Daur Ulang .....                                | 26      |
| <br>  |         |
| III. BAHAN DAN METODE .....                                   | 29      |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....                        | 29      |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....                          | 29      |
| 3.3. Metode Penelitian .....                                  | 29      |
| 3.4. Prosedur Kerja .....                                     | 31      |
| <br>  |         |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                | 33      |
| 4.1. Data Timbulan Sampah .....                               | 33      |
| <br>  |         |
| V. SIMPULAN DAN SARAN .....                                   | 39      |
| 5.1. Simpulan .....   | 39      |
| 5.2. Saran .....  | 40      |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 41 |
| LAMPIRAN .....       | 43 |

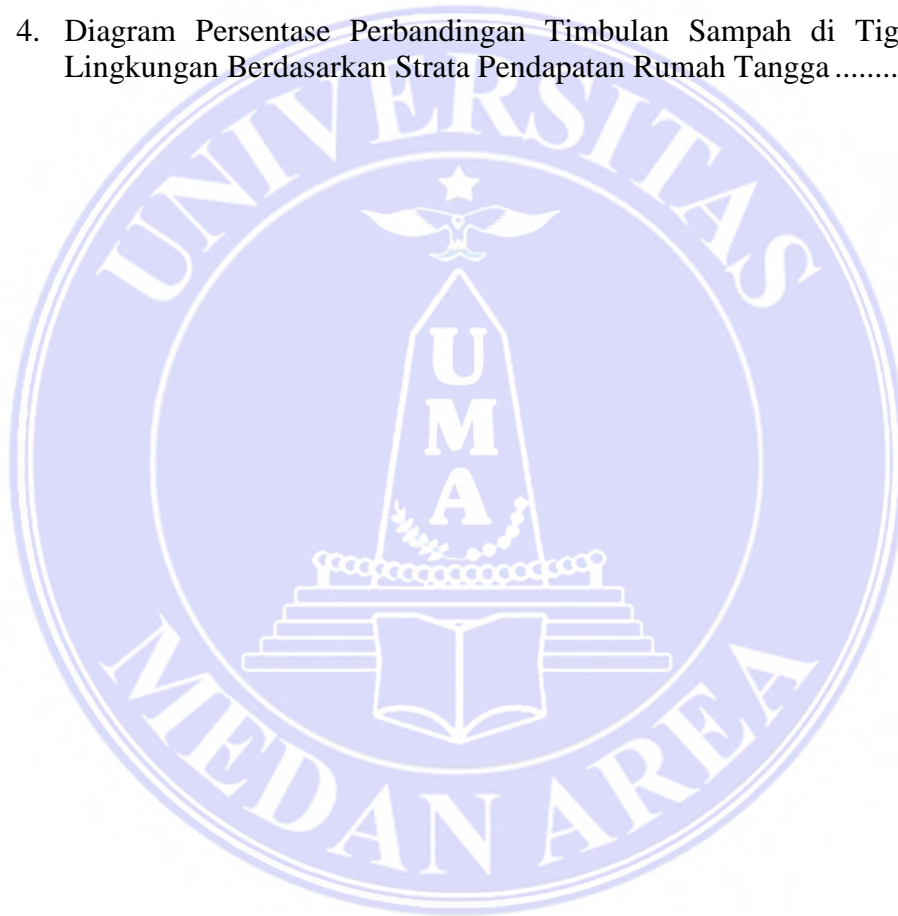


## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen – Komponen Sumber Timbulan .....                           | 6       |
| 2. Mata Pencaharian Penduduk Kelurahan Bantan Tahun 2013 .....   | 11      |
| 3. Komposisi Sampah Domestik .....   | 14      |
| 4. Contoh Karakteristik Sampah yang Sering Dimunculkan di Indonesia .....                                  | 14      |
| 5. Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Klasifikasi Kota .....  | 16      |
| 6. Rata-rata Timbulan Sampah Untuk Masing-masing Lingkungan ....   | 34      |
| 7. Rata-rata Timbulan Sampah Untuk Setiap Sumber Timbulan berdasarkan Strata Pendapatan Rumah Tangga ..... | 36      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Skema Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan .....  | 15      |
| 2. Pewadahan Sampah yang Digunakan Masyarakat Kelurahan Bantan .....   | 18      |
| 3. Diagram Persentase Timbulan Sampah Organik dan Anorganik ...  | 35      |
| 4. Diagram Persentase Perbandingan Timbulan Sampah di Tiga Lingkungan Berdasarkan Strata Pendapatan Rumah Tangga ..... | 37      |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Jumlah Sampel Rumah Tangga di Tiga Lingkungan Kelurahan Bantan ..... | 43      |
| 2. PETA Kelurahan Bantan Kecamatan Medan Tembung, Kota Medan .....      | 46      |
| 3. Data Timbulan Sampah Lingkungan IX .....                             | 47      |
| 4. Data Timbulan Sampah Lingkungan XI .....                             | 48      |
| 5. Data Timbulan Sampah Lingkungan XII .....                            | 49      |
| 6. Penghitungan Bobot Timbulan Sampah di masing-masing Lingkungan ..... | 50      |
| 7. Daftar Standar Nasional Indonesia .....                              | 52      |

