

GAMBARAN PENANGANAN SAMPAH KELAPA MUDA DI PANTAI PADANG DAN PENGOLAHAN SABUT KELAPA MUDA MENJADI COCOPEAT TAHUN 2024

Dinda Azzhara, Mahaza, Irmawartini, Mukhsin Riviwanto, Awalia Gusti
(Kemenkes Poltekkes Padang)

Absract

The abundance of green coconut waste around Padang beaches increases every day, causing waste generation to become a factor that affects the environment and health. Many young coconut traders along the coast of Padang do not pay attention to handling and what is produced. There are no young coconut traders along the Padang coast who use young coconut waste. The aim of this research is to find out an overview of the handling of young coconut waste along the Padang coast and the production of cocopeat. This type of research is descriptive, namely describing the handling of young coconut waste along the Padang coast and the manufacture of cocopeat. Data analysis was carried out using a univariate method. The results of the study stated that the average generation of young coconut waste along Padang Beach was 10.8 kg/unit/day. Waste sorting in the good category (18.2%) and bad category (81.8%). Waste containers in the bad category (100%). and young coconut waste is used as cocopeat. For handling young coconut waste, it is hoped that young coconut traders along the coast of Padang will be able to pay attention to the generation of young coconut waste that is produced every day. Pay attention to the container for young coconut waste. Utilizing young coconut waste into something useful.

Keywords: Waste management; waste generation; Cocopeat

Abstrak

Sampah kelapa muda yang banyak disekitaran pantai Padang yang meningkat setiap harinya menyebabkan timbulan sampah menjadi salah satu faktor yang mempengaruhi lingkungan Penghasil sampah kelapa muda terutama pedagang kelapa disepanjang pantai Padang banyak yang tidak memperhatikan penanganan sampah kelapa mudanya. Pedagang kelapa muda disepanjang pantai padang tidak ada yang melakukan pemanfaatan terhadap sampah kelapa muda. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran penanganan sampah kelapa muda disepanjang pantai Padang dan pembuatan cocopeat. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif yaitu menggambarkan penanganan sampah kelapa muda disepanjang pantai padang dan pembuatan cocopeat. penelitian menyatakan rata rata timbulan sampah kelapa muda disepanjang pantai padang sebesar 10,8 kg/unit/hari. Pemilahan sampah kategori baik (18,2%) dan kategori buruk (81,8%). Pewadahan sampah kategori kategori buruk (100%). dan sampah kelapa muda dimanfaatkan sebagai cocopeat. Untuk penanganan sampah kelapa muda diharapkan pedagang kelapa muda disepanjang pantai Padang diharapkan dapat memperhatikan timbulan sampah kelapa muda yang dihasilkan setiap hari. Memperhatikan pewadahan sampah kelapa muda. Memanfaatkan sampah kelapa muda menjadi sesuatu yang berguna.

Kata Kunci: Penanganan sampah; Timbulan sampah; Cocopeat

PENDAHULUAN

Sampah merupakan salah satu faktor yang menyebabkan rusaknya lingkungan yang sampai saat ini masih tetap menjadi masalah besar. sampah sudah menjadi persoalan serius bagi masyarakat. Produksi sampah didunia semakin meningkat, sedangkan pengurangan sampah lebih kecil daripada produksinya, hal ini menyebabkan sampah semakin menumpuk.¹ Kesehatan Lingkungan merupakan salah satu dari enam usaha dasar

kesehatan masyarakat. Didalam kesehatan lingkungan sering juga kita mendengar bermacam macam pencemaran lingkungan yaitu seperti pencemaran air, pencemaran udara, pencemaran tanah, salah satu penyebab pencemaran tersebut yaitu penumpukkan sampah limbah sabut kelapa².

Sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Pengurangan sampah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 19 huruf a meliputi kegiatan³: pembatasan timbulan sampah, pendauran ulang sampah dan pemanfaatan kembali sampah. Paradigma pengelolaan sampah yang bertumpu pada pendekatan akhir sudah saatnya ditinggalkan dan diganti dengan paradigma baru pengelolaan sampah. Paradigma baru memandang sampah sebagai sumber daya yang mempunyai nilai ekonomi dan dapat dimanfaatkan, misalnya, untuk energi, kompos, pupuk ataupun untuk bahan baku industri³.

Dari data sistem informasi pengelolaan sampah nasional tahun 2023 pengurangan sampah di Indonesia sebanyak 16.24 %. Jumlah timbulan sampah tahunan yang dihasilkan di Kota Padang sebanyak 236,296.62 ton, sedangkan jumlah timbulan sampah harian yang dihasilkan di Kota Padang sebanyak 647.39 ton. Dari data Dinas Lingkungan Hidup Kota Padang tahun 2024, jumlah sampah di Kota Padang dalam Ramadhan mengalami peningkatan yang didominasi oleh sampah kelapa muda. terjadi peningkatan sampah kelapa muda dari 4 truk menjadi 6 truk sehari²¹. Dari data ritase angkutan pada masing masing TPS, Timbulan sampah di area pemukiman meningkat, sedangkan area industri dan perkantoran berkurang. Namun secara keseluruhan se-Kota Padang timbulan sampahnya tetap sama rata rata 640 ton perhari.

Kota Padang merupakan ibu kota provinsi Sumatera Barat yang terkenal dengan pantainya dan alamnya yang indah. Padang disebut juga dengan kawasan pesisir karena merupakan kawasan yang sangat kaya akan potensi yang dimilikinya yang dapat dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan contohnya saja pembangunan wisata dan lain sebagainya. Pantai Padang atau populer disebut dengan Taplau adalah sebuah pantai yang terletak di Kota Padang. Pantai Purus ini terletak pada kawasan padat perkotaan di Kecamatan Padang Barat, dan membentang dari daerah Purus hingga Muara Batang Harau. Panjangnya sekitar 1 kilometer membentang menghadap langsung ke Samudera Hindia. Kelurahan Purus merupakan salah satu kelurahan di Kecamatan Padang Barat Kota Padang. Kelurahan Purus terletak di wilayah Pantai Padang.

Kawasan Pantai Padang adalah salah satu tempat wisata di Kota Padang yang ramai dikunjungi orang. Untuk itu banyak pedagang kaki lima memanfaatkan lokasi ini untuk berjualan, salah satunya yaitu pedagang kelapa muda. Pedagang kelapa muda yang berjualan kelapa muda Jl. Samudera, Berok Nipah, Kec. Padang Barat Kota Padang, Sumatera Barat yang ramai dilewati kendaraan.

Pengambilan sampah kelapa muda dalam penelitian ini diambil di pantai Padang. Timbulan sampah kelapa muda di pantai Padang menumpuk, pemilahan sampah di beberapa kios pedagang ada yang memisahkan sampah kelapa muda dengan sampah lainnya dan ada juga yang masih mencampurkan sampah kelapa muda dengan sampah lainnya, untuk pengumpulan sampah kelapa muda pedagang memasukkannya ke dalam karung dan ada juga yang menumpukkan sampah kelapa muda tersebut sampai diangkut oleh petugas kebersihan, untuk pengangkutan sampah kelapa muda pedagang membawa sampah kelapa tersebut untuk dibawa ke TPS, untuk pemanfaatan sampah kelapa muda tersebut setelah ditanya ke pedagang kelapa tersebut mereka tidak ada yang melakukan pemanfaatan terhadap sampah kelapa tersebut tetapi ada sesuatu yang bisa dimanfaatkan dari sampah kelapa muda tersebut yang berasal dari sabut kelapa muda salah satunya yaitu *cocopeat* dimana *cocopeat* terbuat dari sabut kelapa yang dihaluskan hingga menjadi serbuk sabut kelapa yang dimana proses pembuatan *cocopeat* lebih sederhana dibandingkan dengan pembuatan kompos serta untuk sampah kelapa muda yang berserakan di sekitar area pantai bisa menjadi container berkembang biaknya vektor seperti jentik nyamuk dan merusak estetika lingkungan disekitar pantai Purus. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran penanganan sampah kelapa muda disepanjang pantai Padang dan pembuatan *cocopeat*.

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif untuk menggambarkan penanganan sampah kelapa muda di pantai Padang dan pengolahan sabut kelapa muda menjadi *cocopeat* Tahun 2024. Penelitian ini dilakukan di Pantai Padang Kota Padang dengan sampel sebanyak 33 kios pedagang. jenis data yang dikumpulkan dari penelitian ini adalah data primer yaitu data yang diperoleh dari observasi dan wawancara dengan lembar observasi. Data yang dikumpulkan adalah identitas responden dan juga dilakukan pengolahan sabut kelapa muda menjadi *cocopeat* serta data perhitungan berat sampah kelapa muda yang dihasilkan disetiap kios pedagang kelapa muda.

Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu lembar observasi. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisa secara deskriptif. Penyajian data diuraikan dalam bentuk tabel frekuensi yang berfungsi untuk melihat gambaran penanganan sampah kelapa muda dan pengolahan sampah kelapa muda menjadi *cocopeat*. Data yang diperoleh akan diolah pada aplikasi pengolahan data.

HASIL PENELITIAN

Timbulan sampah

Berdasarkan penelitian diperoleh data tentang timbulan sampah pada tabel sebagai berikut :

Tabel 1. Distribusi Timbulan Sampah Di Pantai Padang Kota Padang Tahun 2024

Timbulan Sampah Kelapa Muda	10,8 Kg/Pedagang/Hari
Mean	27,367 Kg
Median	27,200 Kg
Minimum	19,1 Kg
Maximum	35,2 Kg

Berdasarkan tabel 4.1 pengukuran timbulan sampah yang dilakukan maka dari hasil tabel pengukuran timbulan sampah diperoleh rata rata timbulan yang dihasilkan di pantai Padang setiap harinya menghasilkan 10,8 kg/Pedagang/hari.

Pemilahan sampah

Berdasarkan penelitian diperoleh data tentang timbulan sampah pada tabel sebagai berikut :

Tabel 2. Hasil Pemilahan Sampah Kelapa Muda Di Pantai Kota Padang Tahun 2024

Pertanyaan	Ya		Tidak	
	f	%	f	%
Melakukan pemilahan antara sampah kelapa muda dan sampah lainnya	23	69.7	10	30.3
Melakukan pemilahan sampah untuk dimanfaatkan kembali	-	-	33	100
Sampah kelapa muda dibuang ke tempat yang berbeda	23	69.7	10	30.3

Berdasarkan tabel 4.2 dapat dilihat bahwa persentase pemilahan sampah sebanyak 23 kios pedagang kelapa muda dengan persentase 69,7%, 33 kios pedagang kelapa muda tidak melakukan pemilahan sampah untuk dimanfaatkan kembali dengan persentase 100% dan 23 kios pedagang kelapa muda membuang sampah kelapanya ketempat yang berbeda dengan persentase 69,7%.

Pewadahan Sampah

Berdasarkan penelitian diperoleh data tentang timbulan sampah pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3. Hasil Pewadahan Sampah Kelapa Muda Di Pantai Padang Kota Padang Tahun 2024

Pertanyaan	Ya		Tidak	
	f	%	f	%
Ada wadah tempat pengumpulan sampah kelapa muda	-	-	33	100
Dipisahkan tempat pewardahan sampah kelapa muda	-	-	33	100
Apakah tempat pengumpulan sampah kelapa muda dibedakan dengan sampah lainnya	33	100	-	-
Diambil setiap hari untuk dibawa ke container sampah	33	100	-	-
Tempat pewardahan sampah kuat	-	-	33	100
Tempat pewardahan sampah kedap air	-	-	33	100
Tempat pewardahan sampah mudah dibersihkan	-	-	33	100

Berdasarkan tabel 4.3 dapat dilihat bahwa persentase wadah tempat pengumpulan sampah kelapa muda dipantai padang masih buruk dengan persentase 100% karena tempat wadah pengumpulan sampah kelapa muda yang hanya dibiarkan ditempat terbuka karena tidak adanya pewardahan sampah kelapa muda dipantai padang.

Pengolahan sabut kelapa muda menjadi cocopeat

Pengolahan sampah kelapa muda menjadi *cocopeat* merupakan proses yang melibatkan beberapa langkah penting untuk menghasilkan produk akhir yang berkualitas tinggi. *Cocopeat* adalah bahan organik yang terbuat dari serat kelapa, yang memiliki banyak aplikasi dalam pertanian modern sebagai media tanam yang baik.

Cara proses pengolahan sabut kelapa menjadi *cocopeat* dengan cara pertama tama, proses dimulai dengan pengumpulan sampah kelapa muda yang berasal dari pantai padang. Sabut kelapa ini merupakan serat yang terdapat diantara kulit luar dan daging buah kelapa. Kualitas sabut kelapa muda sangat penting karena akan mempengaruhi kualitas *cocopeat* yang dihasilkan Dalam penelitian ini menggunakan sebanyak 5Kg sampah kelapa muda dimana yang digunakan untuk menjadi bahan pembuatan *cocopeat* sebanyak 3kg. dimana pengurangan dari sampah kelapa menjadi *cocopeat* sebanyak 2kg.

PEMBAHASAN

Timbulan sampah adalah banyaknya sampah yang timbul dari masyarakat dalam satuan volume perhari, atau perluas bangunan, atau perpanjang jalan. Jumlah timbulan sampah sampah setiap tempat umum bergantung terhadap aktifitas yang berlangsung di tempat tersebut. Besarnya jumlah timbulan sampah per hari dapat menyebabkan bersarangnya vector dan binatang pengganggu yang dapat membawa sumber penyakit. Adapun potensi bahaya yang disebabkan oleh banyaknya timbulan sampah seperti penyakit diare, kolera, tifus, dan penyakit berbasis lainnya.

Jadi, sebaiknya untuk pemilahan sampah di 33 kios pedagang kelapa muda harus dilakukan antara pemilahan sampah organik dan anorganik. Sampah organik bisa dijadikan sesuatu yang lebih berguna oleh pedagang seperti menjadi kompos dan dijadikan *cocopeat*, sementara untuk sampah anorganik bisa dimanfaatkan atau digunakan kembali atau bisa

juga dijadikan sebagai sesuatu yang lebih bermanfaat daripada hanya digabungkan antara sampah organik dan anorganiknya serta disamakan antara semua pedagang sesuai dengan ketentuan atau peraturan yang berlaku.

Pewadahan sampah merupakan tempat penampungan awal sebelum sampah dipilah untuk dibuang. Jadi, seharusnya untuk pewadahan sampah harus memenuhi syarat yaitu kuat, kedap air, dan mudah dibersihkan. *Cocopeat* merupakan produk hasil olahan pemanfaatan limbah sabut kelapa, dimana hasil pemisahan sabut kelapa menghasilkan serbuk-serbuk kelapa yang dapat dijadikan sebagai media tanam. *Cocopeat* merupakan luaran limbah sabut kelapa yang telah diolah, memiliki nilai ekonomis, dan sebagai media tanam alternative untuk budidaya berbagai jenis tanaman.

SIMPULAN DAN SARAN

Jumlah timbulan sampah yang diperoleh di pantai Padang kota Padang sebesar 10,8 Kg/Pedagang/hari. Sebagian besar pedagang kelapa muda di pantai Padang kota Padang yang tidak melakukan pemilahan sampah dengan kategori buruk (81,8%) dan pemilahan sampah dengan kategori baik (18,2%). Tersedianya pewadahan disetiap kios pedagang kelapa muda di pantai Padang kota Padang dikategorikan buruk (100%). Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap sampah kelapa muda dengan melakukan pemanfaatan sampah kelapa muda menjadi *cocopeat* dimana dimulai dari proses pengumpulan sampah kelapa muda, pemisahan sabut kelapa muda, pengayakan, pencucian, pengeringan hingga pengemasan.

Disarankan kepada pedagang kelapa muda di pantai Padang untuk mengelola sampah menjadi hal yang lebih bermanfaat seperti pembuatan *cocopeat* agar sampah kelapa muda tersebut tidak hanya dibuang begitu saja ke TPA. Disarankan kepada pedagang kelapa muda untuk lebih memperhatikan timbulan sampah kelapa muda yang dihasilkan setiap hari supaya tidak terjadi penumpukan di kios kelapa muda. Disarankan kepada pedagang kelapa muda untuk memiliki tempat pewadahan sementara sampah kelapa muda yang kuat, kedap air, dan mudah dibersihkan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Kementerian Kesehatan. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023. Kemenkes Republik Indones. **151**, Hal 10-17 (2023).
2. Okusa, M. UU RI Nomor 18 tahun 2008 tentang pengelolaan sampah. **49**, 69–73 (2008).
3. H Hayat & Zayadi, H. Model Inovasi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga. *J. Ketahanan Pangan* **2**, 131–141 (2018).
4. Syam, R. tentang Pengelolaan sampah. Pengelolaan sampah di pasar terong makassar Fak. Ilmu Sos. Univ. Negeri Makassar Email riskwati2783@gmail.com (2009).

5. Arifin, H. Pengelolaan Sampah. *J. Menara Ilmu* XII, 61–68 (2018).
6. Ramandhani, T. A. Analisis Timbulan Dan Komposisi Sampah Rumah Tangga Dikelurahan Mekar Jaya (Depok) Dihubungkan Dengan Tingkat Pendapatan-Pendidikan-Pengetahuan-Sikap-Periku Masyarakat.(2011).
7. Prof. Enri Damanhuri, D. T. P.Pengelolaan Sampah. (2011).
8. Nadia, D. Pengaruh variasi perendaman serbuk kelapa terhadap sifat fisik dan kimia. (2023).
9. Syaifa, R. Survei Pengelolaan Dan Alternatif Pengelolaan Sampah Di Kampus Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Padang . (2017)
10. Halauddin, H. Supiyati, S & Suhendra, S. Perancangan dan pemanfaatan teknologi hidroponik vertikal hidro 40 hole bagi karang taruna,41-51 (2018)
11. Nontji, M,Galib, M, Amran, F.D. & Suryanti, S. Pemanfaatan sabut kelapa muda menjadi cocopeat dalam upaya peningkatan ekonomi masyarakat(2022)
12. Mochammad Chaerul . Analisis Timbulan Sampah Pasar Tradisional Pasar Ujung Berung, Kota Bandung, Maret,(2020).
13. Djoko Sulistyono. Analisis Sistem Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang. 06, (2013).
14. Peraturan Pemerintah Nomor 81Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
15. SNI 19-2454-2002 Tentang Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan.
16. Aziz, Dkk. Analisis Timbulan Sampah Kawasan Pantai Air Manis .2019
17. Novianty ,Dkk. Analisis Timbulan Sampah Dan Pemanfaatan Sampah Organik Berbasis Eco Enzym Pada Kawasan Wisata Kuliner Air Salobar, Kota Ambon.2023
18. Zayadi, H. Model Inovasi Pengelolaan sampah rumah tangga. 2, 131-141 (2018).
19. Fadhillah A, Sugianto H, Hadi K, Firmandhani SW, Murtini TW, Pandelaki EE. Kajian Pengelolaan Sampah Kampus Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponogoro. Modul. 2021