

TUGAS AKHIR

**TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR
DI PASAR TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH
ORGANIK MENJADI ECO-ENZYME
TAHUN 2024**



Oleh :

NI MADE SINTIA PRADNYA DEWI
NIM. P07133121019

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI
DENPASAR
2024**

TUGAS AKHIR

**TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR
DI PASAR TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH
ORGANIK MENJADI ECO-ENZYME
TAHUN 2024**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

Oleh :

**NI MADE SINTIA PRADNYA DEWI
NIM. P07133121019**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI
DENPASAR
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

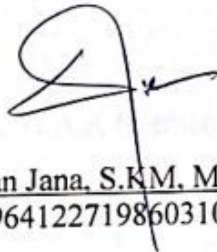
**TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR
DI PASAR TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH
ORGANIK MENJADI ECO-ENZYME
TAHUN 2024**

Oleh :

NI MADE SINTIA PRADNYA DEWI
NIM. P07133121019

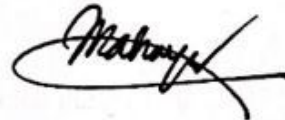
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



I Wayan Jana, S.KM, M.Si
NIP. 196412271986031002

Pembimbing Pendamping :



Drs. I Made Bulda Mahayana, SKM., M.Si
NIP. 196512311988031013

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Wayan Jana, S.KM, M.Si
NIP. 196412271986031002

LEMBAR PENGESAHAN
PENELITIAN DENGAN JUDUL :
TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR
DI PASAR TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH
ORGANIK MENJADI ECO-ENZYME
TAHUN 2024

Oleh :

NI MADE SINTIA PRADNYA DEWI
NIM. P07133121019

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : KAMIS

TANGGAL : 16 MEI 2024

TIM PENGUJI :

1. D.A.A.Posmaningsih, S.KM, M.Kes (Ketua Penguji)
2. I Wayan Jana, S.KM,M.Si (Anggota)
3. I Wayan Sali, S.KM,M.Si (Anggota)



MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Wawan Jana, SKM, M.Si
NIP.196412271986031002

LEVEL OF KNOWLEDGE OF FRUIT AND VEGETABLE TRADERS IN TABANAN MARKET ABOUT PROCESSING ORGANIC WASTE INTO ECO-ENZYME IN 2024

ABSTRACT

Waste is not only related to environmental and cleanliness issues, currently waste can become a social problem that can cause conflict in society. The aim of this research is to determine the level of knowledge of fruit and vegetable traders at Tabanan Market regarding processing organic waste into eco-enzymes. This type of research is descriptive research. The data collection method is by using a questionnaire sheet. The results of this research can be divided into two, namely related to the condition of temporary shelters (TPS) and the level of knowledge of traders at Tabanan Market. Based on the results of observations of the condition of temporary shelters (TPS) at Tabanan Market, 13 observation statements were obtained, namely 5 in the good category, 8 in the poor category, while the level of knowledge of fruit and vegetable traders at Tabanan Market regarding processing organic waste into eco-enzymes was known. that of the 33 respondents the level of knowledge that meets the good category is 13 traders or 39.4%, while the level of knowledge that meets the poor category is 20 traders or 60.6%. The level of knowledge for fruit and vegetable traders is in the poor category. The suggestions that the author can give to the Head of the Market are expected to be able to provide education to traders and cleaners regarding the sorting of organic and non-organic waste and to be able to collaborate with agencies that focus on environmental health. Fruit and vegetable traders are expected to be able to sort organic and non-organic waste properly and correctly. It is hoped that future researchers will be able to use this research as a reference in conducting further research related to processing waste into Eco-enzymes.

Keywords: Processing, Waste, Knowledge, Market, Eco-enzyme.

**TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR DI PASAR
TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK
MENJADI ECO-ENZYME TAHUN 2024**

ABSTRAK

Sampah tidak hanya berkaitan dengan masalah lingkungan dan kebersihan, saat ini sampah dapat menjadi masalah sosial yang dapat menimbulkan konflik di masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan pedagang buah dan sayur di Pasar Tabanan tentang pengolahan sampah organik menjadi eco-enzyme. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Metode pengumpulan data adalah dengan menggunakan lembar kuesioner. Hasil penelitian ini dapat dibedakan menjadi dua yaitu terkait kondisi tempat penampungan sementara (TPS) dan tingkat pengetahuan pedagang di Pasar Tabanan. Berdasarkan hasil observasi kondisi tempat penampungan sementara (TPS) di Pasar Tabanan telah mendapatkan dari 13 pernyataan observasi yang kategori baik yaitu berjumlah 5 sedangkan kategori kurang baik berjumlah 8. Sedangkan tingkat pengetahuan pedagang buah dan sayur di Pasar Tabanan tentang pengolahan sampah organik menjadi eco-enzyme diketahui bahwa dari 33 responden tingkat pengetahuan yang memenuhi kategori baik yaitu 13 pedagang atau 39,4 % sedangkan tingkat pengetahuan yang memenuhi kategori kurang baik yaitu 20 pedagang atau 60,6 %. Tingkat pengetahuan para pedagang buah dan sayur tergolong kategori kurang baik. Saran yang dapat penulis berikan untuk Kepala Pasar diharapkan dapat memberikan penyuluhan kepada pedagang maupun petugas kebersihan terkait pemilahan sampah organik dan non organik serta dapat berkerja sama dengan instansi – instansi yang berfokus pada Kesehatan lingkungan. Untuk pedagang buah dan sayur diharapkan dapat memilah sampah organik dan non organik dengan baik dan benar. Kepada Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menggunakan penelitian ini sebagai acuan dalam melakukan penelitian lanjutan terkait pengolahan sampah menjadi Eco-enzyme.

Kata kunci : Pengolahan, Sampah, Pengetahuan, Pasar, Eco-enzyme.

RINGKASAN PENELITIAN

TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG BUAH DAN SAYUR DI PASAR TABANAN TENTANG PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MENJADI ECO-ENZYME TAHUN 2024

Oleh : Ni Made Sintia Pradnya Dewi

Sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia atau proses alam yang berbentuk padat atau semi padat berupa zat organik atau anorganik bersifat dapat terurai atau tidak dapat terurai yang dianggap sudah tidak berguna lagi dan dibuang ke lingkungan. Salah satu jenis sampah yang sering ditemukan di pasar adalah sampah organik yang berupa sayuran dan buah-buahan. Sampah sayuran dan buah-buahan yang terdapat di pasar biasanya dibuang sembarangan. Hal tersebut dapat membuat kurangnya kenyamanan bagi pedagang maupun pengunjung pasar dikarenakan dapat menimbulkan bau yang tidak sedap di lokasi pembuangan. Oleh karena itu, diperlukannya pengolahan sampah yang baik dan benar seperti mengolah sampah organik menjadi sesuatu yang ramah lingkungan yaitu Eco-enzyme.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan pedagang buah dan sayur di Pasar Tabanan tentang pengolahan sampah organik menjadi Eco-enzyme Tahun 2024. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan pedoman kuesioner yang dibagikan untuk mengetahui tingkat pengetahuan pedagang buah dan sayur tentang pengolahan sampah organik menjadi Eco-enzyme.

Hasil penelitian ini dapat dibedakan menjadi dua yaitu terkait kondisi tempat penampungan sementara (TPS) dan tingkat pengetahuan pedagang di Pasar Tabanan. Berdasarkan hasil observasi kondisi tempat penampungan sementara (TPS) di Pasar Tabanan telah mendapatkan hasil dari 13 pernyataan observasi yang kategori baik yaitu berjumlah 5 sedangkan kategori kurang baik berjumlah 8. Sedangkan tingkat pengetahuan pedagang buah dan sayur di Pasar Tabanan tentang pengolahan sampah organik menjadi eco-enzyme diketahui bahwa dari 33

responden tingkat pengetahuan yang memenuhi kategori baik yaitu 13 pedagang atau 39,4 % sedangkan tingkat pengetahuan yang memenuhi kategori kurang baik yaitu 20 pedagang atau 60,6 %. Tingkat pengetahuan para pedagang buah dan sayur tergolong kategori kurang baik

Berdasarkan seluruh hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa hasil observasi kondisi tempat penampungan sementara (TPS) di Pasar Tabanan tergolong kategori kurang baik/tidak memenuhi syarat. Saran yang dapat penulis berikan untuk Kepala Pasar diharapkan dapat memberikan penyuluhan kepada pedagang maupun petugas kebersihan terkait pemilahan sampah organik dan non organik serta dapat berkerja sama dengan instansi – instansi yang berfokus pada Kesehatan lingkungan. Untuk pedagang buah dan sayur diharapkan dapat memilah sampah organik dan non organik dengan baik dan benar. Kepada Peneliti Selanjutnya diharapkan dapat menggunakan penelitian ini sebagai acuan dalam melakukan penelitian lanjutan terkait pengolahan sampah organik menjadi Eco-enzyme.

Daftar bacaan : 17 (2008-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**Tingkat Pengetahuan Pedagang Buah dan Sayur di Pasar Tabanan Tentang Pengolahan Sampah Organik Menjadi Eco-enzyme Tahun 2024**" dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Pendidikan pada program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar Tahun 2024. Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bimbingan, motivasi, dorongan dan juga bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.TR. Keb, S.Kep, Ners, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar
2. Bapak I Wayan Jana, SKM., M. Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar dan sekaligus sebagai Pembimbing utama dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak M. Choirul Hadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan.
4. Bapak Drs. I Made Bulda Mahayana, SKM., M.Si selaku Pembimbing pendamping dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Orang tua dan teman yang selalu mendukung serta memberikan semangat setiap saat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa membantu baik moral dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna baik dari materi maupun dari susunan kata-kata oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk kita semua.

Denpasar, Mei 2024

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Made Sintia Pradnya Dewi
NIM : P07133121019
Prodi/Program : Sanitasi / Program Diploma Tiga
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun akademik : 2023/2024
Alamat : Jl. Kresna Gg III, No. 7 Delod Peken Tabanan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul Tingkat Pengetahuan Pedagang Buah dan Sayur di Pasar Tabanan Tentang Pengolahan Sampah Organik Menjadi Eco-enzyme Tahun 2024 adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No.17 tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, ~~22~~ Mei 2024
Yang Membuat Pernyataan



Ni Made Sintia Pradnya Dewi
NIM. P07133121019

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
RINGKASAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sampah.....	6
1. Pengertian sampah.....	6
2. Jenis-jenis sampah.....	6
3. Karakteristik sampah.....	7

4. Sumber – sumber sampah.....	7
5. Tempat penampungan sementara.....	8
6. Manfaat sampah organik	9
7. Dampak dari sampah Organik.....	10
B. Pengolahan Sampah Organik Pasar Menjadi Eco-enzyme	11
C. Dasar Pengetahuan.....	13
BAB III KERANGKA KONSEP.....	15
A. Kerangka Konsep.....	15
B. Variabel dan Definisi Oprasional Variabel.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Alur Penelitian.....	18
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
D. Populasi dan Sampel.....	19
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	20
F. Pengolahan dan Analisis Data.....	21
G. Etika Penelitian.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil.....	25
B. Pembahasan.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Definisi Operasional.....	16
2. Kondisi tempat penampungan sementara di Pasar Tabanan	26
3. Eco-enzyme adalah hasil fermentasi limbah organik pasar menjadi bahan yang mempunyai banyak manfaat untuk alam dan manusia	27
4. Daun kering dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan Eco-enzyme ...	27
5. Cara membuat Eco-enzyme adalah dengan cara mencampurkan air, sisa buah atau sayuran yang sudah dicuci bersih, dan gula ke dalam sebuah wadah tertutup	28
6. Kulit buah dan sayur dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan Eco-enzyme	29
7. Dalam Proses Pembuatan Eco-enzyme menggunakan perbandingan 1:1 antara sampah organik dengan air gula	29
8. Eco-enzyme tidak dapat digunakan sebagai cairan pembersih pencuci piring dan mengusir hama	30
9. Alat yang digunakan dalam pembuatan Eco-enzyme yaitu pisau, timbangan, ember	30
10. Dalam Eco-enzyme Pupuk cair bisa dimanfaatkan untuk menyuburkan tanaman	31
11. Dalam pembuatan Eco-enzyme jangka waktu minimal untuk proses fermentasi selama 2 minggu	31
12. Eco-enzyme dapat dikatakan berhasil jika berbau alkohol dan berwarna coklat keruh	32
13. Tingkat Pengetahuan Pedagang Buah dan Sayur di Pasar Tabanan tentang Pengolahan Sampah Organik menjadi Eco-enzyme	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
1.	Kerangka Konsep.....	15
2.	Alur Penelitian.....	18

DAFTAR SINGKATAN

APHA	: <i>American Public Health Associaton</i>
CO ₂	: Karbon Dioksida
Em ₄	: <i>Effective Microorganisms - 4</i>
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
gr	: gram
ml	: mili liter
PBB	: Perserikatan Bangsa - Bangsa
TPS	: Tempat Penampungan Sementara
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WITA	: Waktu Indonesia Tengah

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Denah lokasi penelitian
2. Surat izin penelitian
3. Formulir Kuesioner Pengetahuan Pedagang Buah dan Sayur Tentang Pengolahan Sampah Organik Menjadi Eco-enzyme
4. Lembar observasi kondisi tempat penampungan sementara di Pasar Tabanan
5. Hasil Pengolahan Data
6. Dokumentasi Penelitian
7. Bimbingan
8. Hasil Turnitin
9. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository