

**PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA
MENJADI KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENYEHATAN
TANAH PADA KELURAHAN CEMPAGA BANGLI
TAHUN 2026**



Oleh :

NI PUTU YUNITA
NIM. P07133123006

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI
DENPASAR
2026**

**PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA
MENJADI KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENYEHATAN
TANAH PADA KELURAHAN CEMPAGA BANGLI
TAHUN 2026**

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

Oleh :

**NI PUTU YUNITA
NIM. P07133123006**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI
DENPASAR
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA
MENJADI KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENYEHATAN
TANAH PADA KELURAHAN CEMPAGA BANGLI
TAHUN 2026

Oleh :

NI PUTU YUNITA
NIM. P07133123006

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :


I Wayan Sali, SKM., M.Si
NIP. 196404041986031008

Pembimbing Pendamping :


I Ketut Aryana, BE, SST, M.Si
NIP. 196212311981021005

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


I Wayan Jana, SKM., M. Si
NIP. 196410271986031002

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL :
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA
MENJADI KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENYEHATAN
TANAH PADA KELURAHAN CEMPAGA BANGLI
TAHUN 2026

Oleh :

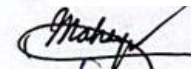
NI PUTU YUNITA
NIM. P07133123006

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : Senin

TANGGAL : 11 Mei 2026

TIM PENGUJI :

- | | | |
|--|-------------|---|
| 1. Anysiah Elly Yulianti, SKM, M.Kes | (Ketua) | () |
| 2. Drs. I M. Bulda Mahayana, SKM, M.Si | (Penguji 1) | () |
| 3. M. Choirul Hadi, SKM, M.Kes | (Penguji 2) | () |

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Putu Yunita
NIM : P07133123006
Program Studi : Diploma Tiga
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Jl. Mataram No.4, Bangli.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Menjadi Kompos sebagai Upaya Penyehatan Tanah Pada Kelurahan Cempaga Bangli Tahun 2026 adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini **bukan** karya saya 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.



*UTILIZATION OF HOUSEHOLD ORGANIC WASTE INTO COMPOST AS AN
EFFORT TO IMPROVE SOIL HEALTH IN CEMPAGA VILLAGE, BANGLI IN
2026*

ABSTRACT

Unhealthy soil conditions, characterized by low organic matter content, and low microorganism activity, can result in a decrease in land productivity. On the other hand, the increasing amount of waste is an environmental problem that needs attention. This study aims to determine the use of organic waste into compost as an effort to sanitize the soil in Cempaga Village, Bangli. The type of research used is descriptive research. With a total of 52 samples. The results of this study were the application of compost, soil conditions were dominated by the category of sufficient to poor, with soil color tending to be pale to light brown, neutral soil odor, and hard and clumpy soil texture. After the application of compost, there was an improvement in the physical quality of the soil as shown by the change in color to darker (69.2%) including the good category, the increase in the smell of the soil to be fresher (40.4%) including the good category, and the texture of the soil to be looser (50%) including the good category. As for the advice to the public, they can use household organic waste into compost, as one of the useful alternatives in reducing household organic waste.

Keywords : garbage, compost, soil sanitation

PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA MENJADI KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENYEHATAN TANAH PADA KELURAHAN CEMPAGA BANGLI TAHUN 2026

ABSTRAK

Kondisi tanah yang tidak sehat, ditandai dengan rendahnya kandungan bahan organik, penurunan struktur tanah, serta rendahnya aktivitas mikroorganisme, dapat mengakibatkan menurunnya produktivitas lahan. Di sisi lain, meningkatnya jumlah sampah organik rumah tangga menjadi permasalahan lingkungan yang perlu mendapat perhatian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan sampah organik rumah tangga menjadi kompos sebagai upaya penyehatan tanah pada Kelurahan Cempaga, Bangli. Adapun jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian deskriptif. Dengan jumlah sampel sebanyak 52 sampel. Hasil dari penelitian ini pemberian kompos, kondisi tanah didominasi kategori cukup hingga kurang, dengan warna tanah cenderung pucat hingga coklat muda, bau tanah netral, serta tekstur tanah yang keras dan menggumpal. Setelah pemberian kompos, terjadi peningkatan kualitas fisik tanah yang ditunjukkan oleh perubahan warna menjadi lebih gelap (69,2%) termasuk kategori baik, peningkatan bau tanah menjadi lebih segar (40,4%) termasuk kategori baik, serta tekstur tanah menjadi lebih gembur (50%) termasuk kategori baik. Adapun saran kepada masyarakat, dapat memanfaatkan sampah organik rumah tangga menjadi kompos, sebagai salah satu alternatif yang bermanfaat dalam mengurangi sampah organik rumah tangga dan memperbaiki kualitas tanah.

Kata kunci : sampah, kompos, penyehatan tanah

RINGKASAN PENELITIAN

Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Menjadi Kompos Sebagai Upaya Penyehatan Tanah Pada Kelurahan Cempaga Bangli Tahun 2026

Ni Putu Yunita
NIM. P07133123006

Penelitian ini membahas tentang pemanfaatan sampah organik rumah tangga menjadi kompos sebagai upaya penyehatan tanah di Kelurahan Cempaga, Bangli. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada kondisi tanah yang mulai mengalami penurunan kualitas akibat rendahnya kandungan bahan organik, serta meningkatnya jumlah sampah organik rumah tangga yang belum dikelola dengan baik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kompos dari sampah organik rumah tangga dapat memperbaiki kualitas fisik tanah. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan sampel sebanyak 52 rumah tangga yang diambil menggunakan teknik simple random sampling. Parameter yang diamati meliputi warna, bau, dan tekstur tanah sebelum dan sesudah pemberian kompos.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum pemberian kompos, kondisi tanah masih kurang optimal. Hal ini terlihat dari warna tanah sebelum perlakuan didominasi kategori cukup (57,7%) dan kurang (28,8%), sedangkan kategori baik hanya 13,5%. Setelah pemberian kompos, kategori baik meningkat menjadi 69,2% dan tidak ditemukan lagi kategori kurang. Bau tanah sebelum perlakuan didominasi kategori cukup (59,6%) dan masih terdapat kategori kurang (9,6%). Setelah pemberian kompos, kategori baik meningkat menjadi 40,4% dan kategori kurang tidak ditemukan. Tekstur tanah sebelum perlakuan didominasi kategori kurang (42,3%) dengan kondisi keras dan menggumpal. Setelah pemberian kompos, terjadi peningkatan di mana 50% tanah masuk kategori baik (gembur) dan 50% kategori cukup.

Hasil tersebut menunjukkan adanya perubahan signifikan pada kualitas fisik tanah setelah pemberian kompos. Tanah menjadi lebih gelap, berbau segar, dan bertekstur gembur, yang menandakan peningkatan kandungan bahan organik dan aktivitas mikroorganisme di dalam tanah.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan sampah organik rumah tangga menjadi kompos efektif dalam memperbaiki kualitas fisik tanah dan dapat menjadi solusi ramah lingkungan untuk pengelolaan sampah sekaligus meningkatkan kesuburan tanah. Adapun asaran kepada masyarakat, dapat memanfaatkan sampah organik rumah tangga menjadi kompos, sebagai salah satu alternatif yang bermanfaat dalam mengurangi sampah organik rumah tangga dan memperbaiki kualitas tanah.

Daftar bacaan : 26 bacaan (2017-2026)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
RINGKASAN PENELITIAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanah	6
B. Sampah.....	11
C. Kompos	13
BAB III KERANGKA KONSEP.....	18
A. Kerangka Konsep	18
B. Variabel dan definisi operasional variabel	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Alur Penelitian	22
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
E. Populasi dan Sampel	24

F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	26
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	27
H. Etika Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan.....	33
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Simpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Definisi Operasional Variabel	21
2. Hasil Pengamatan Warna Tanah Sebelum Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	30
3. Hasil Pengamatan Bau Tanah Sebelum Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	30
4. Hasil Pengamatan Tekstur Tanah Sebelum Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	31
5. Hasil Pengamatan Warna Tanah Setelah Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	32
6. Hasil Pengamatan Bau Tanah Setelah Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	32
7. Hasil Pengamatan Tekstur Tanah Setelah Pemberian Kompos di Kelurahan Cempaga, Kelurahan Cempaga, Bangli Tahun 2026	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konsep.....	18
2. Alur Penelitian.....	22

DAFTAR SINGKATAN

C	: Karbon
EM4	: <i>Effective Microorganisms 4</i>
K	: Kalium
N	: Nitrogen
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir
P	: Fosfor
Ph	: <i>Potential of Hydrogen</i>
3R	: <i>Reduce, reuse, recycle</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Tabel Penelitian
2. Denah Wilayah Br. Cempaga, Bangli
3. Hasil Pengolahan Data Kualitas Fisik Tanah
4. Surat Izin Penelitian
5. Dokumentasi
6. Hasil Pengecekan Turnitin
7. Bimbingan Tugas Akhir
8. Kode Etik Penelitian
9. Surat Repository