



MODUL  
BELAJAR  
PEMBUATAN  
ECO-ENZYME  
2020

# KONTEN



▶ APA

▶ MENGAPA

▶ PEMBUATAN

◀ MANFAAT

◀ RESEP

◀ SOSMED



MODUL  
BELAJAR  
PEMBUATAN  
ECO-ENZYME  
2020

# Eco-Enzyme adalah cairan alami serba guna, yang merupakan hasil fermentasi dari:



## GULA

gula merah  
atau  
molase

1



## SISA BUAH / SAYURAN

kulit buah, potongan  
sayuran, sisa buah gigitan  
kelelawar, dll

3



## AIR

air keran, air hujan,  
air buangan AC,  
dll

10

PEMBUATAN



Lama pembuatan **Eco-Enzyme** adalah 3 bulan di wilayah tropis, dan 6 bulan di sub-tropis

Hasil akhirnya adalah cairan berwarna kecoklatan dengan aroma asam segar. Warna **Eco-Enzyme** bervariasi dari coklat muda hingga coklat tua, bergantung pada jenis sisa buah / sayuran dan jenis gula yang digunakan.



# SIAPA PENEMU ECO-ENZYME?



Eco-Enzyme dikembangkan oleh

**Dr. Rosukon Poompanvong**  
-- pendiri Asosiasi  
Pertanian Organik Thailand,  
yang melakukan penelitian  
sejak tahun 1980-an.

**Eco-Enzyme diperkenalkan secara  
lebih luas oleh  
Dr. Joean Oon, seorang peneliti  
Naturopathy dari Penang,  
Malaysia.**





# MENGAPA ECO-ENZYME?

# 01

**70%** sampah yang terbuang di TPA adalah **SAMPAH ORGANIK**

Sampah organik di TPA menimbulkan bau tidak sedap di lingkungan, mengurangi tingkat daurulang plastik, serta memberi resiko terjadinya ledakan TPA. Pembusukan sampah organik juga menghasilkan gas metana



Tragedi ledakan TPA Leuwigajah di Bandung (2005) menghilangkan 157 nyawa, 137 rumah, 2 desa, dan 8,4 hektar lahan pertanian.

TheJakartaPost  
images

**Desa di Leuwigajah yang tertimbun  
oleh longsor sampah (2005)**



Dengan membuat  
**ECO-ENZYME**, kita telah  
mengolah sebagian besar  
sampah kita dan  
**MENGURANGI BEBAN  
TPA.**

# 02

Produk yang kita gunakan di rumah sebagian besar

mengandung **bahan kimia sintetis** yang **BERBAHAYA** bagi kesehatan manusia dan lingkungan.



Kemasan dari produk-  
produk tersebut juga  
**mencemari lingkungan,**  
karena hanya sebagian  
kecil yang didaur ulang

(di dunia, hanya < 9% kemasan  
plastic didaur ulang).



## Eco-Enzyme adalah alternatif alami dari bahan kimia sintetis berbahaya di rumah.

Dengan membuat **Eco-Enzyme**, kita mengurangi produksi limbah kimia sintetis dan sampah plastik sisa kemasan produk rumah tangga pabrikan.



*Eco-Enzyme juga memiliki banyak manfaat lain yang dibahas di bagian akhir modul ini.*

# Sayangi Bumi, sayangi diri.



Dengan membuat **Eco-Enzyme**, kita telah berpartisipasi **mengurangi beban Bumi** sekaligus menerapkan **gaya hidup minim kimia sintetis**.

CARA

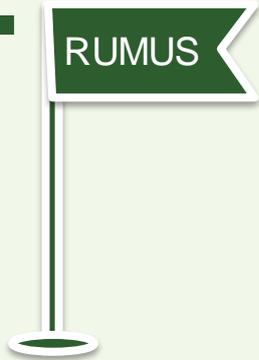
BAHAN

LANGKAH

PANEN

STANDAR

# CARA MEMBUAT ECO-ENZYME



RUMUS

AMPAS

MODIFIKASI

AROMATIK

MASALAH

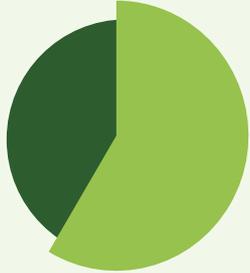
INFO



Pembuatan garis pada wadah adalah penghitungan berdasarkan TAKARAN

Penghitungan berdasarkan **BERAT** menggunakan timbangan.

# JUMLAH YANG DISARANKAN



VOLUME MAKSIMAL AIR = **60%** VOLUME WADAH

*misalkan:*

Volume wadah = 10 L  
Maka volume air maksimal = 6 L

**AIR 6 L (SAMA DENGAN 6 KG)**  
**GULA 600 GRAM**  
**SISA BUAH/SAYURAN 1.800 GRAM**



# BAHAN PEMBUATAN ECO-ENZYME



1 BAGIAN  
GULA

1 Kg



RUMUS

PEMBUATAN



Minimal  
5 Jenis

3 BAGIAN  
SAYUR & BUAH

3 Kg



10 Kg

10 BAGIAN AIR



Diamkan selama 3 bulan  
dalam wadah plastic  
kedap udara

# KATEGORI SAYUR & BUAH

Semua sisa buah / sayuran dapat digunakan untuk membuat Eco-Enzyme,  
**KEQUALI** yang:



**SUDAH DIMASAK** (direbus, digoreng, ditumis)



**BUSUK/BERULAT/BERJAMUR**

# TIPS

Sisa buah / sayuran dipotong  
sesuai ketersediaan waktu  
masing-masing



Semakin banyak jenis bahan  
yang digunakan, semakin kaya  
hasil  
**Eco-Enzyme**

## TIPS MEMILIH GULA



**BUKAN** gula pasir (karena kimiawi)

Jenis gula yang bisa digunakan:

- ✓ Molase cair
- ✓ Molase kering
- ✓ Gula aren
- ✓ Gula kelapa
- ✓ Gula lontar

### PEMBUATAN

**HATI-HATI TERHADAP GULA MERAH PALSU** di pasaran terbuat dari limbah kecap, gula pasir, dan bahan kimia

Untuk kualitas dan jumlah yang sama, harga **molase cair jauh lebih murah** dari gula merah.



# AIR YANG BISA DIGUNAKAN

Sumber air yang bisa digunakan:



**Air sumur**



**Air hujan** yang ditampung langsung dari langit (TIDAK melalui genteng dan pipa) dan sebaiknya diendapkan 24 jam



**Air buangan AC**

**Air isi ulang**



**Air PAM**

**Air Galon**



*yang didiamkan selama minimal 24 jam (agar kaporit mengendap dan bisa dipisahkan)*

# WADAH YANG BISA DIGUNAKAN



Wadah logam  
**TIDAK BOLEH**  
digunakan  
(mudah karatan)



Wadah kaca  
**TIDAK BOLEH**  
digunakan  
(karena rentan pecah)



Wadah bermulut sempit  
**TIDAK**  
disarankan  
(karena rentan meledak)



Memiliki  
TUTUP  
**BERMULUT**  
LEBAR

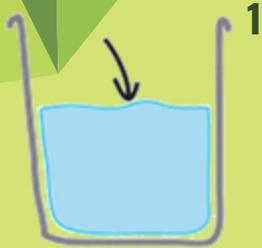


Boleh besar /  
kecil

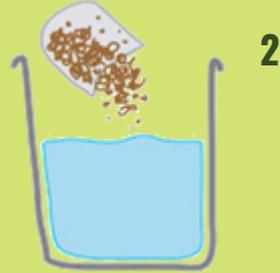


Berbahan  
**PLASTIK**

# LANGKAH PEMBUATAN



1. Bersihkan wadah dari sisa sabun atau bahan kimia.
2. Ukur volume wadah.
3. Masukkan air bersih sebanyak 60% volume wadah.



**MASUKKAN GULA** sesuai takaran, yaitu 10% dari berat air



**MASUKKAN POTONGAN SISA BUAH DAN SAYURAN**, yaitu 30% dari berat air, lalu aduk rata.



1. Tutup rapat.
2. Beri label tanggal pembuatan dan tanggal panen.
3. Selama 1 minggu pertama, buka tiap hari penutup wadah untuk membuang gas
4. Aduk di hari ke-7.
5. Aduk di hari ke-30 (kecuali jika ada Mama Enzyme).

# LOKASI PENYIMPANAN

Untuk menghindari kontaminasi, tempatkan wadah larutan fermentasi di tempat yang:

- **TIDAK** terkena sinar matahari langsung
- Memiliki sirkulasi udara yang baik
- Jauh dari Wi-Fi, WC, tong sampah, tempat pembakaran sampah, dan bahan-bahan kimia.



# MENUNGGU DAN AMATI

Buka tutup wadah pada usia seminggu (hari ke-7), sebulan (hari ke-30), dan 3 bulan (hari ke-90).



## AMATI:

- Apakah ada belatung hidup di larutan?
- Apakah larutan berbau got?



Jika terdapat belatung dan berbau got, perbaiki larutan fermentasi (akan dijelaskan kemudian di dokumen ini).

# TIPS MENYICIL ECO-ENZYME



Jika kita memiliki wadah yang besar dan gula yang cukup, tetapi tidak memiliki cukup sisa buah / sayuran, kita bisa mencicilnya sedikit demi sedikit.

1. Siapkan wadah berisi air dan gula sesuai takaran.
2. Masukkan bahan sisa buah atau sayuran sedikit demi sedikit sesuai ketersediaan.
3. Catat beratnya setiap kali kita menambahkan bahan.
4. Ketika bahan telah memenuhi takaran, catat tanggal tersebut sebagai tanggal pembuatan **Eco-Enzyme**

# PEMANENAN ECO-ENZYME

Setelah 90 hari, **Eco-Enzyme** siap dipanen dengan cara disaring dan disimpan di wadah tertutup.

Larutan **Eco-Enzyme** tidak memiliki tanggal kadaluwarsa.



# PENGEMASAN ECO-ENZYME



Hasil panen **Eco-Enzyme** bisa dikemas di botol kaca atau plastik bertutup rapat.



Disarankan **Eco-Enzyme** dikemas di botol-botol kecil untuk alasan kepraktisan dan penjagaan kualitas.

# STANDAR BAIK ECO-ENZYME



**Eco-Enzyme** yang baik memenuhi persyaratan:

- pH di bawah 4.0
- Aroma asam segar khas fermentasi



# MANFAAT AMPAS ECO-ENZYME

Ampas **Eco-Enzyme** pasca panen bisa digunakan untuk:

1. Bahan fermentasi **Eco-Enzyme** yang baru (sebagian kecil)
2. Membersihkan saluran kloset: diblender halus, dituang ke kloset pada malam hari
3. Mengusir tikus: dikeringkan dan ditaruh di tempat di mana tikus suka berada
4. Mengharumkan mobil: dikeringkan dan dimasukkan ke dalam tas kain kecil
5. Pupuk tanaman organik



# RESEP MODIFIKASI = SABUN CAIR

- 10 bagian air
- +3 bagian sisa buah / sayuran (KECUALI nanas dan cabe karena akan membuat kulit kering dan pedas)
- +1 bagian gula
- +1 bagian lerak kering tanpa biji

Hasil akhir Eco-Enzyme masih perlu diencerkan dengan air sebelum digunakan



# ECO-ENZYME AROMATIK

Untuk menghasilkan **Eco-Enzyme** beraroma segar, gunakan kulit buah jeruk-jerukan seperti jeruk lokal, jeruk nipis, lemon, jeruk bali, jeruk purut, dll.





Aroma pada **Eco-Enzyme** juga dapat dibuat dengan menambahkan 10% bahan aromatik pada larutan **Eco-Enzyme** lalu fermentasi kembali selama **1 bulan**.

**Contoh bahan aromatik:** daun jeruk purut, mint, serih, rosemary, kemangi, kari, pandan, juga bunga-bunga.

# MEMPERBAIKI ECO-ENZYME

## MASALAH:

Belatung muncul di dalam wadah.



## PENYEBAB:

Wadah kurang tertutup rapat.

## SOLUSI:

Perbaiki kerapatan wadah. Tempatkan wadah (tertutup) di bawah sinar matahari pagi selama **30 menit selama 3 hari**, dan periksa kembali setelah 7 hari.

## MASALAH:

Larutan berbau got atau ada jamur hitam.

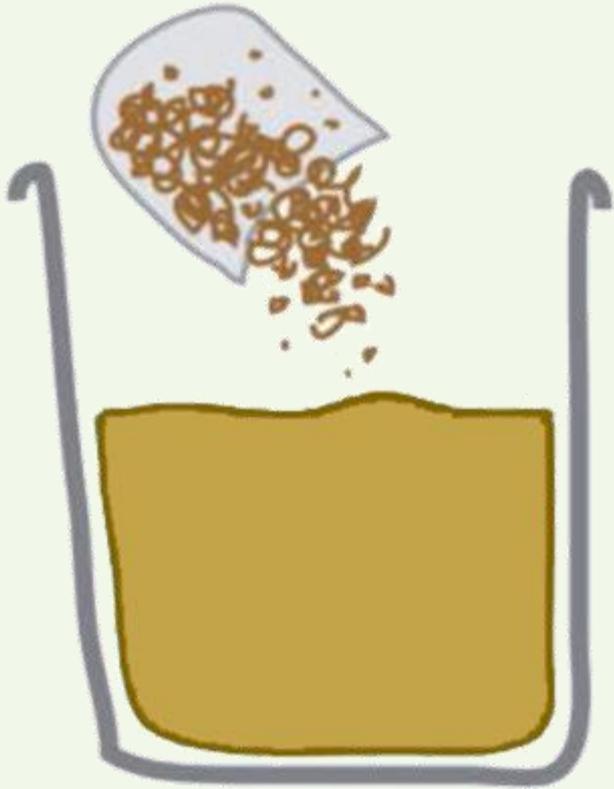
## PENYEBAB:

Kontaminasi mikroba 'tidak baik.' Kemungkinan karena lokasi penempatan wadah kurang baik.

## SOLUSI:

Perbaiki kerapatan wadah. Tempatkan wadah (tertutup) di bawah sinar matahari pagi selama **30 menit selama 3 hari**, dan periksa kembali setelah 7 hari.





Apabila bau got tidak hilang setelah 3 hari penjemuran dan total 7 hari perbaikan:

**MASUKKAN GULA SEJUMLAH TAKARAN AWAL**

pembuatan, lalu fermentasikan kembali selama 1 bulan.

# INFORMASI TAMBAHAN



1. Jika fermentasi berjalan dengan baik, larutan fermentasi akan beraroma **alcohol** setelah 1 bulan, dan beraroma asam segar seperti **cuka** setelah 2 bulan.
2. Kemunculan **lapisan jamur** dan **lapisan seperti jeli** pada larutan fermentasi adalah hal yang **WAJAR**.

# PITERA DAN MAMA ENZYME (ME)

adalah **BONUS** yang TIDAK selalu muncul.

Pitera dan ME **BUKANLAH** patokan kualitas dan keberhasilan pembuatan **Eco Enzyme**.



Lapisan Jamur Pitera



Lapisan Mama Enzyme

# Manfaat sehari-hari



- Karbol dan pembersih alami
- Sabun cair alami
- Penjernih udara alami
- Pembersih rumah tangga alami
- Hand sanitizer alami

# Manfaat Udara, Air dan Tanah



Filter udara



Ampas Eco Enzyme sebagai Pupuk Tanaman



sebagai pembersih saluran pipa air rumah tangga

Minyak + Air

Minyak + Air + Sabun

Minyak + Air + Sabun + Eco Enzyme

→ Eco Enzyme bermanfaat untuk meningkatkan kualitas udara, air dan tanah

# Manfaat Medis

Eco Enzyme mampu melawan parasit dan kuman yang menyebabkan infeksi dalam jantung, keputihan, radang otak, radang paru-paru, peradangan sendi, Infeksi kulit dan lain lain



**MEREDAKAN INFeksi DAN ALERGI PADA ANAK**



**SEBAGAI DETOKS/IMUN TUBUH**



**MENYEMBUHKAN LUKA BAKAR**



**TERGORES**



**LUKA AKIBAT PENYAKIT**



**BISULAN DI MATA**

Cuci rambut



Mencegah kerontokan, ketombe & gatal2



mandi, cuci tangan, cuci muka

Utk kecantikan, anti alergi & gatal2

E.enzim+sabun+air=1:5 atau 10

Menyegarkan mulut, mencegah pendarahan gusi dan sariawan.



Gosok gigi

E.Enzim+air



Kumur

Kumur dgn E.Enzim akan mengeluarkan dahak kotor

10 ml EE : 1/2 gelas air

sebelum



sesudah



Pengganti pasta gigi dan obat kumur

10 ml Eco Enzyme : 1/2 gelas air

1 ml : 400 ml

Eco Enzym : Air



Sebagai Hand Sanitizer

## Pel Lantai



E.Enzim murni:  
1-2 tutup botol  
=1 ember

Membasmi  
kuman, minyak,  
serangga dan  
tikus akan  
berkurang

## Cuci Toilet



E.Enzim  
murni

Mudah bersih  
Tidak bau  
Tidak mudah  
tersumbat

Boleh menambah E.Enzim murni dalam tabung air kloset

## Membasmi minyak



E.Enzim+Sabun+air=1 : 5 atau 10

## Tempat tinggal

### Cuci piring



Membasmi minyak dan bau

### Cuci pakaian



Menghilangkan noda &  
mudah dibilas

E.Enzim+Sabun+Air=1:5 atau 10

Luka akibat kelamaan berbaring



Setelah Pemakaian E.Enzim



E.Enzim berhasil menyelamatkan kaki



Kondisi 23-05-2015

Kondisi 21-06-2015



TERGORES KACA

Luka bakar



Gunakan Eco Enzym murni tanpa campuran untuk mengobati luka



**Bisulan di mata**



# TAKARAN ECO-ENZYME DALAM APLIKASI SEHARI-HARI

(Sumber: Persatuan Enzim Alam Sekitar – Malaysia)

| NO | PENGGUNAAN                                    | TAKARAN  | MANFAAT   |
|----|---|--|---|
| 1  | Membersihkan kompor dan areal dapur           | EE + Sabun + Air = 1:1:5 atau 10                     | Membantu membersihkan minyak  |
| 2  | Mencuci Piring                                | EE + Sabun + Air = 1:1:5 atau 10                     | Menghilangkan minyak dan bau  |
| 3  | Mencuci Pakaian                               | EE + Sabun + Air = 1: 500 - 1000                     | Menghilangkan noda dan mempertahankan warna kain. Rendam beberapa menit                             |
| 4  | Mengepel Lantai                               | EE + Air 1-2 tutup botol + 1ember air                | Membasmi kuman dan minyak, mengurangerangga dan tikus   |
| 5  | Membersihkan Kamar Mandi / Kloset             | EE Murni   | Mudah bersih, menghilangkan bau, tidak mudah tersumbat, membantu penguraian bakteria di septic tank |
| 6  | Membasmi Pestisida, Herbisida dan Insektisida | EE + Air = 1 tutup botol + 1 baskom air              | Rendam sayur dalam baskom, selama 45 menit  |
| 7  | Obat Kumur dan Gosok Gigi                     | EE + Air = 10 ml : 1/2 gelas air                     | Menyegarkan mulut, mencegah pendarahan gusi dan sariawan  |
| 8  | Mencuci Rambut                                | EE + Sabun + Air = 1:1:5 atau 10<br>Membersihkan dan | Mencegah kerontokan, ketombe dan tal  |

|    |                                 |   |  |
|----|---------------------------------|---|--|
| 9  | Mandi,Cuci Tangan               | EE + Sabun + Air = 1:1:5 atau 10                          | melembabkan kulit. anti alergi dan gatal   |
| 10 | Hand Sanitizer                  | EE + Air = 1ml :400 ml                                    | Membersihkan kuman   |
| 11 | Pembersih Udara (Air Purifier ) | EE + Air= 1ml :1000 ml                                    | Membersihkan kuman di udara  |
| 12 | Detoks Tubuh                    | EE + Air Hangat ( 30 - 40°C ) = 30 ml : 1baskom/ember air | Rendam kaki dalam baskom atau ember yang sudah diberi EE selama 20 -30 menit Tutup seluruh kaki dengan handuk. Bisa Mengurangi atau menghilangkan gejala bau kaki, tangan dan kaki pecah-Pecah |
| 13 | Bisul atau Luka Gores           | EE Murni  | Kompres  |
| 14 | Anti Radiasi                    | EE Murni  | Masukan dalam botol tertutup dan letakanan di dekat peralatan elektronik   |
| 15 | Sebagai Pupuk Organik           | EE Murni + Air = 1 :1000                                  |  |
| 16 | Pembersih Hewan Peliharaan      | EE + Air = 1 : 5 - 10                                     | Menghilangkan bau badan hewan peliharaan, mengurangi pertumbuhan parasit. memperbaiki kondisi penyakit kulit   |



# Mari Jaga kesehatan anda

Kumurlah Tenggorokan (Gargle) dengan cairan eco enzyme

Campurkan 1 tutup botol eco enzyme dengan segelas air kumur tenggorokan anda (gargle). dapat membantu meningkatkan sistem limfatik mulut, membunuh kuman mulut. Ini juga dapat membantu melegakan sakit tenggorokan, sebagai anti radang, membersihkan dahak dan tenggorokan.



di terjemahkan oleh : Eco-Enzyme Bali  
 ECO-enzyme BALI ECO-enzyme BALI  
 +62 812 3838 1783

## KEBERSIHAN TEMPAT TINGGAL

Eco Enzyme membantu menjaga kebersihan tempat tinggal Anda

Setiap kali mengopol lantai, gunakanlah 1/2 ember air yang telah ditambahkan 1 tutup botol ( 5 ml ) Eco Enzyme, agar lantai terjaga kebersihannya dan tempat tinggal menjadi ramah lingkungan dan bebas dari kuman.

di terjemahkan oleh : Eco-Enzyme Nusantara  
 Eco-Enzyme Nusantara Eco-Enzyme Nusantara  
 enzimmusantara +62 812 3838 1783

## BERSIHKAN UDARA

### ECO ENZYME HILANGKAN BAU DAN BERSIHKAN UDARA

Eco-enzyme 1 MiliLiter

Air Bersih 1 Liter

Ecerkan Eco enzyme dengan takaran 1: 1000 Kemudian semprotkan didalam dan diluar ruangan untuk hilangkan bau dan bersihkan udara.

di terjemahkan oleh : Eco Enzyme Bali  
 ECO-enzyme Nusantara enzimmusantara  
 ECO-enzyme Nusantara +62 812 3838 1783



di terjemahkan oleh : Eco-enzyme Nusantara  
 ECO-enzyme Nusantara ECO-enzyme Nusantara  
 enzimmusantara +62 812 3838 1783

## KEBERSIHAN DIRI

SELALU JAGA KEBERSIHAN DIRI SEIAP WAKTU

Saat mandi, tuangkan 50 ml - 100ml eco enzyme kedalam 1 ember air yang penuh. Kemudian gunakan untuk mandi ini adalah salah satu cara menjaga kebersihan diri.

Masukkan Eco Enzyme dalam botol ke dalam tong beras untuk mencegah serangga dan kutu

di terjemahkan oleh : Eco-Enzyme Nusantara  
 Eco-Enzyme Nusantara enzimmusantara  
 Eco-Enzyme Nusantara +6281238381783

辟道孝道 马来西

## Membersihkan Udara

Gunakan Eco-enzyme untuk membersihkan udara di ruang kerja anda.

Saat dikantor, Dengan takaran 1:1000 Eco-enzyme dan air. masukan larutan ke disfuser atau humidifier, untuk Bersihkan udara ruang kerja anda

di terjemahkan oleh : Eco Enzyme Nusantara  
 ECO-enzyme Nusantara ECO-enzyme Nusantara  
 enzimmusantara +62 812 3838 1783

SUMBER:  
 ECO ENZYME BALI



di terjemahkan oleh : **Eco Enzyme Bali**

 **ECO Enzyme BALI**  **IVSVSI BALI**

 **+62 812 3838 1783**

# Tips

## Merawat Kesehatan

### Merendam kaki Dengan **Eco Enzyme**

Cara sederhana dan praktis  
Untuk jaga kesehatan



Larutkan 30ml Eco Enzyme kedalam air dengan suhu 38-40°C dan rendamlah kaki selama 20 menit :

- Memperlancar peredaran darah
- Memberi rangsangan terhadap titik saraf dan titik refleksi pada telapak kaki
- Membantu proses penyembuhan penyakit
- Meningkatkan kualitas tidur, menghilangkan insomnia



di terjemahkan oleh :

**Eco Enzyme Bali**

 **ECO Enzyme BALI**

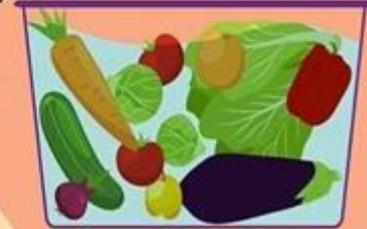
 **IVSVSI BALI**

 **+62 812 3838 1783**



**Eco-enzyme**

## Membersihkan Makanan



**Water**

### Gunakan eco enzyme untuk menyiapkan makanan

Rendam sayuran dan buah dengan campuran cairan eco enzyme (2 sendok makan eco enzyme dan 1 liter air) selama 45 menit dapat Menetralisir pestisida, herbisida, bahan kimia, logam berat dan sel parasit pada sayuran dan buah. Makanan akan terasa lebih enak setelah direndam dengan air dan campuran eco enzyme.



SUMBER:  
ECO ENZYME BALI

# Pitera dan Mama Enzyme sebagai alternatif perawatan wajah

**PITERA** dapat dimanfaatkan sebagai masker wajah berkualitas tinggi.

## **MAMA ENZYME**

dapat dimanfaatkan sebagai masker wajah, penutup luka, dan pereda demam.



# Eco Enzyme membantu mengurangi tingkat radiasi elektromagnetik di rumah Anda





## Eco Enzyme sebagai penghasil ion negatif

Layaknya petir, ombak laut, air terjun, dan pohon hidup, **Eco-Enzyme memancarkan ion negatif** ke lingkungan sekitarnya.



# “Ranjang Eco-Enzyme”

1 tong Eco-Enzyme = 10 pohon

Larutan **Eco-Enzyme**  
bisa ditempatkan di  
kamar tidur untuk  
**memperbaiki**  
**kualitas tidur** dan  
**memulihkan**  
**gangguan kesehatan**  
seperti sesak napas.





**Eco-Enzyme  
memungkinkan  
kita bertani di  
tanah gersang**



KANDANG  
HEWAN

EKO  
ENZIM

**FILTER UDARA  
DI DAERAH TOUFEN,  
TAIWAN**



## PENUANGAN ECO ENZYME UNTUK DANAU YANG TERCEMAR

SETELAH 2 HARI  
PENUANGAN



# MENUANG ECO ENZYME KE PENGAIRAN SAWAH





## PEMUPUKAN DAN PESTISIDA DIAPLIKASIKAN DENGAN PERBANDINGAN

ECO ENZYME : AIR  
1 : 1.000

- Untuk pupuk, langsung aplikasikan di tanah
- untuk pestisida langsung diaplikasikan di tempat yang terkena hama



## Penjernihan kolam air hujan di Batam oleh Pak Joni Oei.

**Rasio 1:50.000  
hingga 1:100.000**





Tujuan utama pembuatan **Eco-Enzyme** adalah menyelamatkan Bumi.

Beribu manfaat dari **Eco-Enzyme** hanyalah **BONUS**. Manfaat yang sebenarnya adalah **kelestarian Bumi** bagi anak cucu kita. Mari kita lakukan **dengan hati yang tulus**.

**SELAMAT MENCOBA!**

# REFERENSI

---



Modul disusun sebagai bahan sosialisasi, dari berbagai sumber yaitu:

- Dr. Rosukon Poompanvong
- Dr. Joean Oon
- Pak Joni Oei
- Persatuan Enzim Sekitar Malaysia
- [www.enzymesos.com](http://www.enzymesos.com)
- XDTD Malaysia (@xdttdmalaysia)
- Teman-teman penggiat Eco-Enzyme di seluruh dunia

# Terima Kasih

AYO DUKUNG KITA LEWAT



+62 812-3838-1783



ECO-ENZYME Nusantara



ENZIMNUSANTARA



ECO-ENZYME Nusantara