



PENGELOLA UKM/IKM TERBAIK 1
INNOVATIVE GOVERNMENT AWARD (IGA) 2021

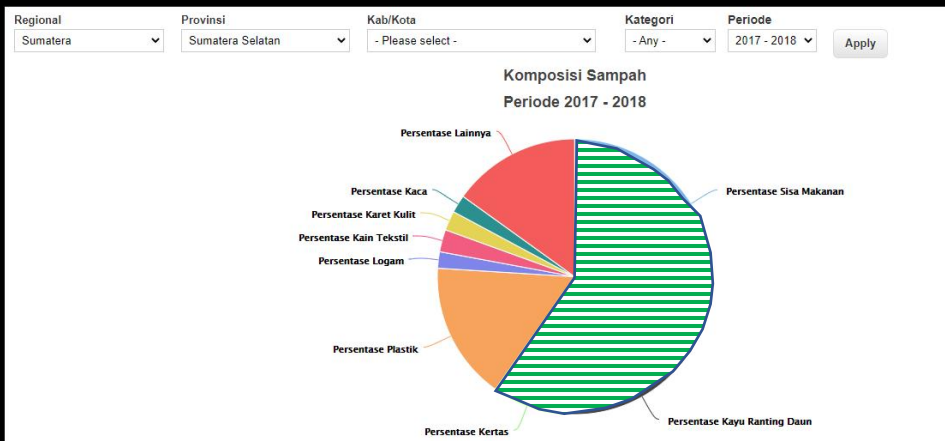
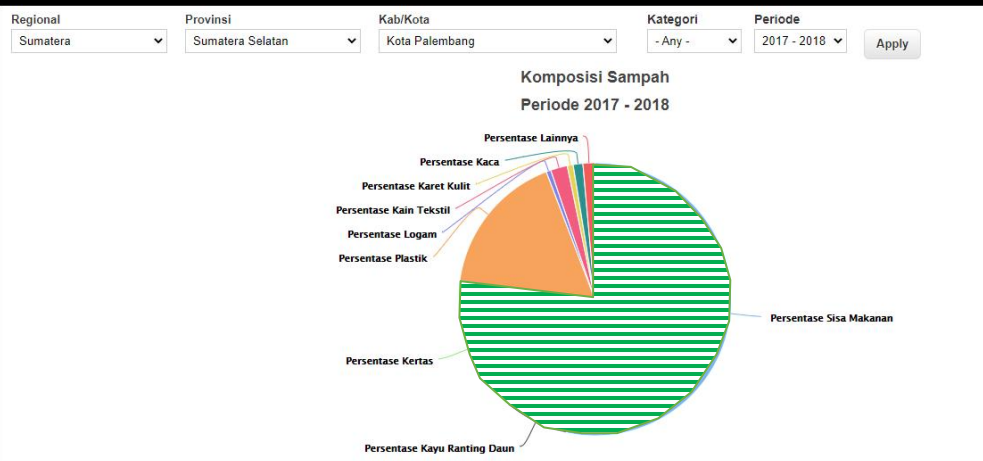
BALAI PENELITIAN & PENGEMBANGAN INOVASI DAERAH BPROVINSI SUMATERA SELATAN

JUDUL INOVASI:

**Mendobrak Jalan Buntu
Permasalahan Sampah dengan:
BIOWASH-PROMIC.**

OLEH: Ivonne Setiawati, S.I.Kom., M.M.

BIOWASH-PROMIC olah Sampah Organik menjadi Media Tanam / Pupuk dalam 1 Detik



Deskripsi

Organik: media tanam, pupuk

Pemilahan Sampah



Sampah organik Tidak ke TPA



DESKRIPSI:

Proses komposting materi organik **Umum**:

Kelemahan/masalah pada proses ini adalah:

- **Mebutuhkan area** atau lokasi untuk penumpukan dan pembalikan.
- **Mebutuhkan waktu sehari-hari hingga berminggu-minggu** sehingga kesediaan area atau lokasi juga perlu banyak atau luas.
- **Mebutuhkan alat** seperti pengukur suhu, sekop, selang, dan lainnya.
- **Mebutuhkan tenaga kerja atau SDM** untuk proses pengukuran suhu, pembalikan, penyiraman, dan lain-lain sehingga membutuhkan **pembiayaan proses yang tinggi**.
- **Proses awal berbau atau menimbulkan bau** karena tumpukan sampah belum menjadi kompos.

Tahap proses komposting materi organik dengan **BIOWASH-PROMIC**:

Inovasi ini bisa menjadi **solusi** untuk permasalahan sampah yang sampai saat ini belum mendapatkan penanganan dalam hal:

- **Jangka waktu yang super cepat**
- **Area yang minim**
- **Tidak menimbulkan bau dan mengundang lalat**
- **Efisien dalam pembiayaan SDM dan peralatan**
- **Memberikan hasil yang efektif**
- **Teknologi yang terjangkau dan sederhana**



Deskripsi
Inovasi
Teknologi

**SAMPAH/LIMBAH
ORGANIK**



TUJUAN INOVASI

MENGURANGI
PENAMBAHAN TUMPUKAN
SAMPAH ORGANIK DI TPA
SETIAP HARINYA.

SETIDAKNYA 60% SAMPAH
DI TPA ADALAH ORGANIK

MENJALANKAN PROGRAM
BERKESINAMBUNGAN:

SAMPAH ORGANIK
DIMANFAATKAN MENJADI
MEDIA TANAM/PUPUK
ORGANIK (BERNILAI
EKONOMI)

EDUKASI PARADIGMA
BARU PENGELOLAAN
SAMPAH ORGANIK

SAMPAH DAPUR, LIMBAH
ORGANIK AREA KOMERSIAL,
DLL. TIDAK LAGI DIBUANG KE
TPA TETAPI LANGSUNG BISA
DIOLAH.

MANFAAT INOVASI

- LIMBAH ORGANIK TIDAK LAGI MENJADI LIMBAH TAK BERMANFAAT TETAPI MENJADI BERDAYA EKONOMI.
 - **RUMAH TANGGA**: TANI PEKARANGAN.
 - **AREA KOMERSIAL**: PENGURANGAN SAMPAH KE TPA, BISA DIGUNAKAN UNTUK DINAS PERTAMANAN, DLL.
 - **AREA PERTANIAN & PERKEBUNAN**: PENGGUNAAN ULANG LIMBAH ORGANIK MENJADI PUPUK.
 - **AREA PETERNAKAN**: LIMBAH DAPAT MENJADI PAKAN TERNAK YANG LEBIH SEHAT DAN MURAH; MENGHILANGKAN BAU TIDAK SEDAP, TIDAK MENGUNDANG LALAT, DLL.
- MENGURANGI KEBUTUHAN LAHAN UNTUK AREA TPA.
- MEMPERBAIKI KUALITAS TANAH.
 - MEMPERBAIKI DAN MENAMBAH UNSUR HARA.
 - MENINGKATKAN KUALITAS HASIL TANAMAN.



SPEKIFIKASI TEKNIS PROMIC, BIOWASH-PROMIC

- **PROMIC**

Promic adalah pengembangan fermentasi dari umbi, buah, bunga, daun-daun yang digunakan dan dikembangkan selama 20 tahun secara alamiah. Tidak menggunakan gula atau tambahan kimia atau kultur mikrobial. Dibuat dengan teknik fermentasi khusus.

PROMIC DAPAT DIMINUM.

- **BIOWASH-PROMIC**

Merupakan hasil fermentasi dari campuran air, kulit buah atau materi organik, dan PROMIC sebagai starter yang didiamkan baik secara anaerob maupun aerob selama 3 hari atau 72 jam.

BIOWASH-PROMIC tidak dapat digunakan sebagai starter.



**INOVASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAMPAH
MENGUNAKAN BIOWASH-PROMIC.**



BADAN POM

BPOM RI MD 266606001099



**BANGGA BUATAN
INDONESIA**



www.KausaLestari.com

 [@testimoni_promic](https://www.instagram.com/@testimoni_promic)



BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia
Telp. (021) 4244601, 4244619, 42800221; Fax: (021) 4245 139, 4245267
e-mail: pendaftaranpangan@pom.go.id Website: www.pom.go.id

IRIN EDAR PANGAN OLAHAN

NO. PN.06.07.32.11.1K.7905.PKPEU-MD-0001



Sesuai dengan Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 tentang Pendaftaran Pangan Olahan, dengan ini diberikan irin edar pangan olahan :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Nama Jenis Pangan | : Air Minum Dalam Kemasan (Air Mineral) |
| 2. Nama Dagang | : SED |
| 3. Jenis Kemasan/Isi/Berat bersih | : Galon Plastik (19 L) |
| 4. a. Nama Produsen | : CV SUKA CITA LESTARI |
| b. Alamat Produsen | : JL.TALANG BULUH RT 004 KEL.SUKOMORO
KEC.TALANG KELAPA KAB.BANYUASIN
Kab. Banyuwangi,Sumatra Selatan |

Nomor Irin Edar:

BPOM RI MD 265206001010

Dengan Ketentuan:

- Pangan Olahan yang didaftarkan wajib mematuhi ketentuan peraturan perundang-undangan.
- Pangan Olahan yang didaftarkan harus menggunakan label sesuai dengan rancangan label yang disertai sebagaimana terlampir yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Surat Persetujuan Pendaftaran ini. Pangan Olahan dengan data lama masih dapat didaftarkan paling lama 6 (enam) bulan setelah tanggal surat persetujuan ini.
- Pangan Olahan yang beredar harus sesuai dengan data yang disertai pada waktu pendaftaran.
- Badan POM tidak bertanggung jawab atas hak kekayaan intelektual terkait dengan penerbitan Surat Persetujuan Pendaftaran untuk Pangan Olahan ini.
- Irin Edar ini dapat dicabut sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- Pangan Olahan yang didaftarkan berdasarkan perjanjian atau pemajuan dengan masa kerjasama kurang dari 5 (lima) tahun maka masa berlaku Irin Edar sesuai dengan masa berlaku kerjasama.

Dikeluarkan

di JAKARTA

Tanggal

01 November 2018

Masa berlaku vid

01 November 2023

a.n. Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan
Direktur Registrasi Pangan Olahan

Anisya, S.Si., Apt., MP.

Proses Pembuatan BIOWASH-PROMIC

Bahan:

- 1 kg sampah organik seperti kulit buah, sayur, daun, batang, akar, semuanya yang segar atau sudah busuk (bukan yang sudah dimasak)
- 5 liter air
- 200 gr starter/biang Promic

Cara pembuatan: Masukkan bahan-bahan kemudian diamkan (fermentasi) selama 3 hari.

Sisakan 3-5 cm ruang kosong dalam wadah (jangan diisi penuh).

Video Pembuatan Biowash Promic:

Youtube Kausa Lestari

Judul: Cara Membuat Juspro dan Biowash Promic (dengan berbagai ukuran takaran air, buah, Promic)

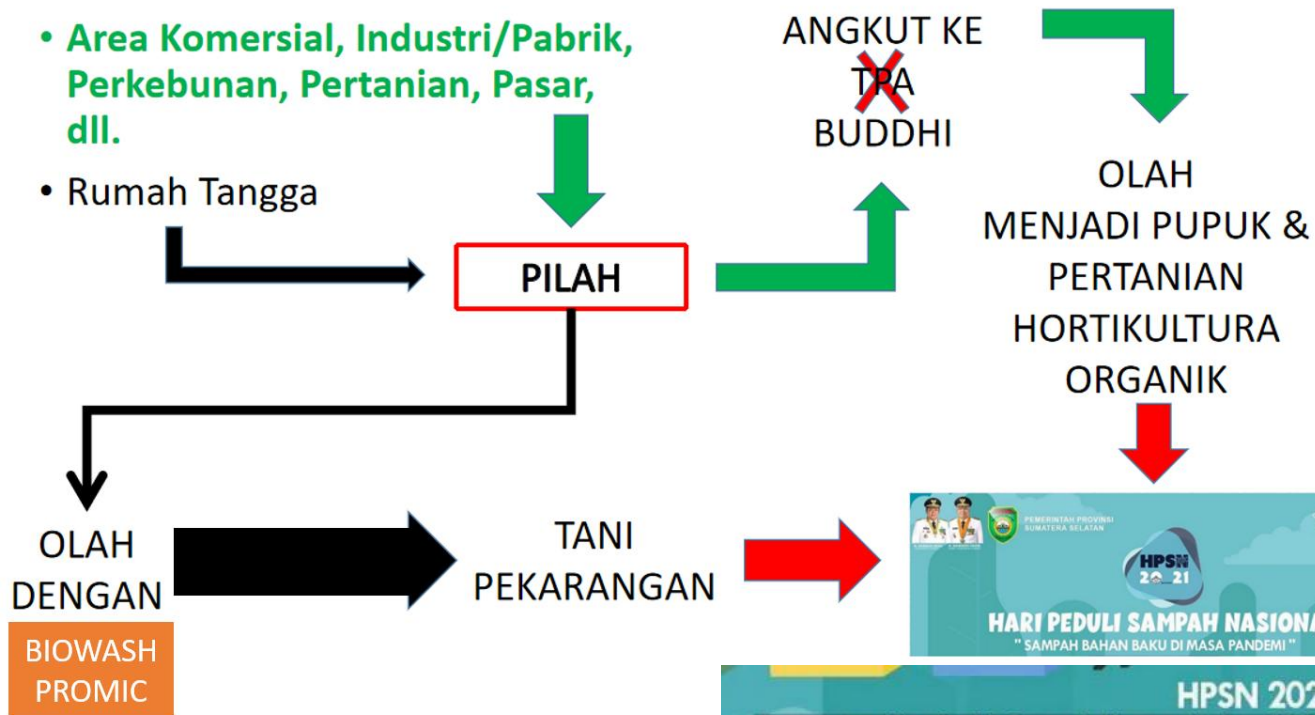


PROSES PEMBUATAN/PELAKSANAAN (BAGAN/ALUR PROSES):

STOP SAMPAH ORGANIK KE TPA

- Area Komersial, Industri/Pabrik, Perkebunan, Pertanian, Pasar, dll.

- Rumah Tangga



ANGKUT KE
~~TPA~~
BUDDHI

OLAH
MENJADI PUPUK &
PERTANIAN
HORTIKULTURA
ORGANIK

OLAH
DENGAN

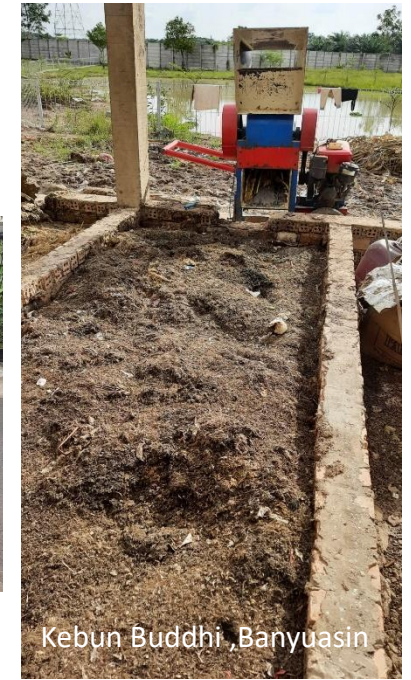
BIOWASH
PROMIC

TANI
PEKARANGAN



HPSN 2021
Peringatan Hari Peduli Sampah Nasional tahun 2021 mengambil tema "Sampah Bahan Baku Ekonomi di Masa Pandemi"
Diharapkan momentum HPSN 2021 menjadi babak baru pengelolaan sampah di Indonesia, dengan menjadikan sampah sebagai bahan baku ekonomi Indonesia. Serta memperkuat posisi sektor pengelolaan sampah sebagai pendorong pertumbuhan perekonomian Indonesia sekaligus sebagai perwujudan dari salah satu prinsip pengelolaan sampah berkelanjutan, yaitu waste to resource melalui pelaksanaan ekonomi sirkular (circular economy) dan sampah menjadi sumber energi.

Sampah organik
dari area Komersial:



Kebun Buddhi, Banyuwangi

Sampah Rumah Tangga:

sayur, buah, tulang, sisa makanan, daging, nasi dll



olah sampah dapur
dengan
BIOWASH

panen kangkung diatas sampah dapur yg kujadikan media tanam, seketika itu juga. @BIOWASH ~PROMIC



Keterangan:

- Panah Hitam: alur sampah rumah tangga
- Panah Hijau: Alur sampah area komersial
- Panah Merah: Hasil Akhir

Keunikan Inovasi

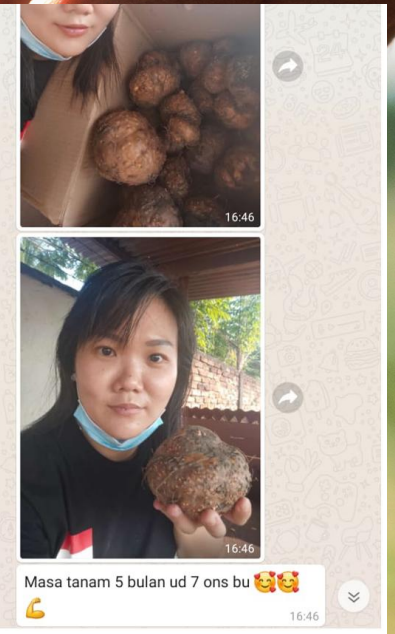
- LIMBAH ORGANIK
 - TIDAK PANAS
 - TIDAK MENGHASILKAN BAU BUSUK
 - TIDAK MENGUNDANG LALAT
 - SEKETIKA BISA DIGUNAKAN (TIDAK MENUNGGU BERHARI-HARI, BERBULAN-BULAN)
 - 3 TON DIOLAH DENGAN HANYA 5 LITER BIOWASH-PROMIC (EKONOMIS).



Kebun Buddhi Banyuasin



Prabumulih



BAHAN BAKU YANG DIGUNAKAN

- PROMIC / BIOWASH PROMIC + AIR
- LIMBAH ORGANIK:
 - TULANG, DAGING, KULIT TELUR
 - SISA NASI, SAYUR, GORENGAN
 - KULIT BUAH, TERMASUK DURIAN
 - SISA BUAH KELAPA/LIMBAH KELAPA
 - BUAH, TERMASUK YANG BUSUK
 - TAHU, TEMPE, AMPASNYA
 - TISU, DAUN, RANTING
 - TANDAN KOSONG SAWIT
 - DAN LIMBAH ORGANIK LAINNYA



Ini adalah limbah perut ikan dipasar, baunya hampir nga ada setelah disiram sama biowash

14:39



Pagi ini kt gerak dari PRABUMULIH.... Untuk target Kamis, Composting 4ton sampah dan kohe ayam! Mohon doa berjalan lancar dan berhasil untuk Kompos ny...Support by Promic 🙏👍 makasih bu Ivon...

09.19



**KOMPOSTING
TAHAP 1**

6 MEI 2021





APLIKASI INOVASI TEKNOLOGI DAN HASILNYA

APLIKASI DAN HASIL: CIPANAS, BOGOR



Tahapan cara berkebun dengan menggunakan Konsorsium MOL langsung ditanami



Umur tanaman 70 hari, memakai Konsorsium MOL



Tanaman umur 130 hari cara kimia konvensional

APLIKASI DAN HASIL: LHOKSEUMAWE, ACEH



APLIKASI DAN HASIL: PERUMAHAN DI JAKARTA





Hasil Panen Belimbing support by Promic

20.05



12.13

Kebun porang masa tanam 9 bulan, berat porang 1.8 kg. Dengan penyiraman biowash rutin per 3 minggu sekali

12.13



Panen perdana kami... Kebun Organik Kacang Panjang penyiraman biowash 1 minggu sekali rutin.. dalam 2bulan panen perdana 🙏

21.17

APLIKASI DAN HASIL DI PRABUMULIH



HASIL: TANAMAN HIAS





on Jambu Kristal sy yg murni medianya
mpah n Biowash. Wkt itu blm sempet sy
ke Planter Bag, eeeh dianya sdh ngeluarin
bunga... ya bener bgt. Skrg buahnya sdh



Ini Srikaya Jumbo sy. Yg di Jogja bs bsr" bgt .
Paling kcl beratnya @ 800 grm n yg terbsr (yg sy
pegang) beratnya mencapai 1,2 kg....

22:45

HASIL BUAH DI PEKARANGAN



HASIL DI BUDDHI, PUSAT BUDAYA BARU

Video pengolahan sampah organik dan kotoran hewan di Kebun Buddhi:

Youtube Kausa Lestari:

- JUDUL:
Olah sampah organik dalam hitungan detik, Ngga pakai Bau, Ngga Pakai lama, ala Kebun Buddhi
- JUDUL:
Resep olah Kohe Sapi, Tidak pakai Lama, Tidak pakai Bau, ala Kebun Buddhi





Kebun Buddhi Banyuasin

HASIL PEMERIKSAAN PASIEN

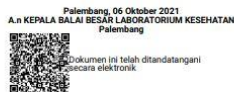
No. Order/Order ID : 21090074757
Pembayaran/Finansin : Umum
Usia/Age : 39 Tahun 0 Bulan
Jenis Kelamin/Gender : Perempuan
NIK : 2171105609829007
Nama/Name : Ivonne Setiawati
Alamat/Address : Jl Sukorejo Grand Kenten Residence No. 58 Ilir Palembang
Telepon/HP/FAX : 081928500200

JENIS PEMERIKSAAN : Mikro air
Jenis Sampel : Makanan
Nomor Agenda : UK.01.21.IX.I/188/2021
Perihal : Hasil Pemeriksaan Makanan
Sampel Berasal dari : Ivonne Setiawati

No Urut	Kode Sampel	Jenis Sampel	Diambil Tanggal Dikerjakan tgl	Staphylococcus aureus	Escherichia coli	Shigella
1	74757	Bunga Rosella Kering	30/09/2021 30/09/2021	Negatif	Negatif	Negatif

Tempus : Palembang, Oktober 2021
1. Arsip Kepala Balai Besar Lab. Kes. Palembang

Keterangan :
- Pengambilan contoh / specimen tanggung jawab Balai Besar Laboratorium Kesehatan Palembang.
- Hasil pemeriksaan merupakan hasil yang diambil dari bahan pemeriksaan pada saat itu.



HASIL PEMERIKSAAN PASIEN

No. Order/Order ID : 21090074748
Pembayaran/Finansin : Umum
Usia/Age : 39 Tahun 0 Bulan
Jenis Kelamin/Gender : Perempuan
NIK : 2171105609829007
Nama/Name : Ivonne Setiawati
Alamat/Address : Jl Sukorejo Grand Kenten Residence No. 58 Ilir Palembang
Telepon/HP/FAX : 081928500200

JENIS PEMERIKSAAN : Kim.kes makanan
Jenis Sampel : Makanan

Pemeriksaan	Hasil	Rujukan	Satuan	Metoda
Arsen*	< 0,008 / Negatif	Negatif	mg/L	Kolorimetri
Pestisida Detektor	Negatif	Negatif		Kolorimetri

Keterangan :
- Pengambilan contoh / specimen tanggung jawab Balai Besar Laboratorium Kesehatan Palembang.
- Hasil pemeriksaan merupakan hasil yang diambil dari bahan pemeriksaan pada saat itu.



Streaming hal Facebook: Ecoenzyme Nasional
Rekaman Youtube: Ecoenzyme Nasional

BIOWASH – Revolusi Pertanian

Sabtu 11 Sept 2021
15.00-17.00 WIB

Zoom terbatas hanya untuk internal anggota wa group Ecoenzyme Pertanian

Dr Ir Jarot Wijnarko MPd
Ivonne Setiawati - Promig

TVRI
SUBSCRIBE
LIKE
SHARE
COMMENT

SUARA SUKSES
No. Telp Interaktif : 0711 311 454 - 0812 7340 0080
Tema : PILAH OLAH SAMPAH

ZOOM Meeting bersama Ibu Ivonne, S.I.Kom, M.M.
Senin, 8 Maret 2021
19.30-21.00 WIB
Grup Belajar Ke-2

MENGOLA 3 TON SAMPAH DENGAN 200 ml PROMIC MENJADI MEDIA TANAM SEKETIKA

Pendaftaran:
WA Kak Nita 0821 7978 1347
ATAU LINK <https://forms.gle/RkpuaidgNKNs649>
- GRATIS -

Dipersembahkan oleh:
KAWAN PESTARI, PROMIC, BUDHI

SATU DUNIA SATU HATI

MENGOLAH SAMPAH DAPUR, LANGSUNG MENJADI MEDIA TANAM

Minggu, 13 Juni 2021 jam 15.30 - 17.30

Narsum :
Ivonne Setiawati S.I.Kom., M.M
Perempuan Penjaga Bumi

Host: Jarot Wijnarko

Live Streaming di Halaman Facebook JAROT WIJANARKO



LIONS PERKUMPULAN LIONS INDONESIA MD 307 DISTRIK 307-B1

Webinar Lingkungan Hidup

SATU DENK MENGOLAH SAMPAH UNTUK KESEHATAN DAN LINGKUNGAN

Sabtu 14 Agustus 2021 : 09.30 wib
Meeting ID : 811 5947 5592
Passcode : LKH

Narasumber:
Ivonne Setiawati, Riana E. Arigan, MC: Radhyia S. Suwiti

Promic bisa sebagai disinfektan alami (1 PROMIC : 1000 AIR)

Nomor Seri : 002.01/IPBCC/01/2022
(1642397922)

Serial Number

Berkaitan dengan
regarding to

Surat/Permohonan : 17 Jan. 2022
Analisis Tanggal
Letter/Analysis
Request dated

Kepada: Yth. Ivonne Setiawati +62 819-
2850-0200 / CV Kausa Lestari
To

Nomor Order : 002.01
Request Number
Tanggal Penerbitan : 8 Feb. 2022
Date of issue

Dengan hormat kami sampaikan hasil pengujian
Kindly be inform the result of testing.

Contoh : Promic
Sample(s)

Untuk pengujian : Quantitative Time Kill
For analysis

Keterangan Contoh : Cairan
Description of sample(s)

Tanggal penerimaan contoh : 20 Jan. 2022
Date of sample receipt

Tanggal pelaksanaan analisis : 21 Jan.-7 Feb. 2022
Date of analysis

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.
Thank you for your attention and cooperation.

LAPORAN HASIL UJI (LHU)

TEST RESULT

Nomor Order/Request Number : 002.01/IPBCC/01/2022 (1642397922)
Nomor Contoh/Sample Number : 002
Kode Contoh/Sample Code : Promic

MICROBIOLOGICAL ANALYSIS RESULTS.

Promic.

The experiment was conducted based on Protokol uji Desinfektan, published by Laboratorium Penguji Balai Pengkajian Bioteknologi BPPT, Puspitex Serpong, Document number F4015 10-2.1: Ed.3: Rev.0

No. Sampel (Sample number)	Mikroorganisme Target (target microorganism)	Konsentrasi (concentration)	Lama Perlakuan (period of contact)	Konsentrasi Mikroorganisme (cfu/ml) (microorganism concentration)		Survival fraction (SF)	Percentage Kill** (PK) (%)
				Setelah Perlakuan (after contact)	Tanpa Perlakuan (without treatment)		
				a	b		
002	<i>Escherichia coli</i>	1:1000	5 menit	3	$2,1 \times 10^5$	$1,5 \times 10^{-5}$	99,99
			10 menit	0	$2,1 \times 10^5$	0	100
			15 menit	0	$2,1 \times 10^5$	0	100

**Percentage Kill (PK) 100% indicates the sample effectively inhibit the growth of >99,9 % of that bacterial target.

Conclusion:

These data support that the particular sample Promic has 100% percentage kill value against target microorganisms *Escherichia coli* within 5, 10 and 15 min. exposure.

Manajer Teknis/

PROSPEK

PENJUALAN PROMIC/BIOWASH PROMIC
(ECER & GROSIR)

JASA PENGANGKUTAN LIMBAH ORGANIK

- AREA RUMAH TANGGA
- AREA KOMERSIAL
- INDUSTRI

PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK MENJADI
MEDIA TANAM

- TEMPAT EDUKASI SISWA, MAHASISWA,
MASYARAKAT
- PEMBUATAN DAN PENJUALAN PUPUK ORGANIK DI
RUMAH TANGGA MAUPUN SKALA LEBIH BESAR
- PENANAMAN HORTIKULTURA DAN TANAMAN HIAS

PROSPEK

KOLABORASI

- DINAS KEBERSIHAN, PERTAMANAN, PERTANIAN, PERKEBUNAN, INDUSTRI, LINGKUNGAN HIDUP
- PERUMAHAN
- LEMBAGA PENDIDIKAN
- DLL.

PROGRAM KOLABORASI

- PENGANGKUTAN, PUPUK ORGANIK, TANI PEKARANGAN.
- PEMBUATAN SPOT-SPOT EDUKASI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DALAM 1 DETIK.
- KUNJUNGAN WISATA EDUKASI
- PEMBUATAN RUMAH KOMPOS DAN AREA HORTIKULTURA.
- PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
- PERANCANGAN SISTEM PEMILAHAN DAN PENGOLAHAN SAMPAH KORPORAT.
- DLL.

- Official website:
www.KausaLestari.com
- Youtube channel: kausa lestari
kata kunci: Biowash Promic

Olah Sampah ala Biowash jadi pupuk/media tanam dalam 1 detik!!! Sampahku, Tanggung Jawabku.



Yuk Kolaborasi:
WhatsApp: 0819-1623-6608



Cara Membuat Juspro dan Biowash Promic (dengan berbagai ukuran takar air, buah, Promic)

