

Kegiatan Kampus Mengajar Dalam Memanfaatkan Sampah Salah Satunya Membuat Eco Enzim Dengan Cara Dengan Mendaur Ulang Sampah Organik

Teaching Campus Activities In Utilizing Waste, One Of Which Is Creating Eco Enzymes By Recycling Organic Waste

Dea Restu Pramudita¹, Astri Widyaruli Anggraeni²

Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia,
Universitas Muhammadiyah Jember

Email : Dearestu21@gmail.com , Astriwisyaruli@unmuhjember.ac.id

Article History:

Received: Februari 29, 2024;

Accepted: Maret 20, 2024;

Published: Maret 30, 2024;

Keywords: Garbage, humans, ecosystem, environment.

Abstract: Garbage is a dangerous object that can also kill people. Currently, news is circulating on television that the amount of inorganic waste and organic waste is increasing. Therefore, humans need good and correct waste processing so that this does not result in damage to the environment and ecosystem around us. If we reduce waste by recycling inorganic waste and inorganic waste then natural damage or other disasters will not occur. Therefore, recycling waste is very important for humans.

Abstrak

Sampah merupakan benda berbahaya yang dapat juga memakan korban. Saat ini beredar berita-berita di televisi bahwasannya jumlah sampah anorganik dan sampah organik meningkat. Maka dari itu pengolahan sampah yang baik dan benar diperlukan oleh manusia supaya hal ini tidak mengakibatkan rusaknya lingkungan dan ekosistem di sekitar kita. Jika kita melakukan pengurangan sampah dengan cara mendaur ulang sampah anorganik maupun sampah organik maka kerusakan alam atau bencana yang lainnya tidak akan terjadi. Maka dari itu daur ulang sampah sangat penting untuk manusia.

Kata kunci : Sampah, Manusia, ekosistem, lingkungan.

PENDAHULUAN

Sampah adalah benda bekas atau sisa dari manusia yang telah tidak digunakan. Mendaur ulang sampah merupakan kegiatan yang jarang dilakukan oleh manusia. Sebagian manusia jika mempunyai sampah biasanya langsung dibuang ke tempat sampah. Setelah dicari tahu salah satu penyebab tidak mendaur ulang sampah adalah malas dan tidak punya waktu. Sampah mempunyai beberapa jenis yaitu sampah organik dan sampah anorganik. Sampah organik merupakan sampah yang proses terurainya terbilang mudah. Sedangkan sampah anorganik adalah sampah yang bahannya bersifat sulit terurai. Maka dari itu diperlukannya mendaur ulang sampah supaya lingkungan tetap aman. Biasanya, sampah organik dapat mengakibatkan bau tidak sedap di lingkungan, serta dapat menghasilkan gas metana sehingga resiko terjadinya ledakan sangat besar. Gas metana adalah salah satu gas rumah kaca yang dapat menyebabkan pemanasan global.

* Dea Restu Pramudita , Dearestu21@gmail.com

METODE KEGIATAN

Tempat

SMKS 01 Diponegoro Wuluhan

Sasaran

Sasaran utama kita yaitu semua siswa dan siswi di SMKS 01 Diponegoro Wuluhan

Partisipasi sekolah terhadap program

Kepala sekolah serta guru sangat mendukung kegiatan pengenalan daur ulang sampah organik atau eco enzyme

Metode praktik

Praktik Bersama siswa dan siswi SMKS 01 Diponegoro Wuluhan memiliki beberapa tahapan yaitu :

- a) Konfirmasi dan berkoordinasi dengan kepala sekolah serta guru pamong bahwasannya kami akan mengenalkan kegiatan pengenalan dan praktik mendaur ulang sampah organik atau eco enzyme
- b) Persiapan materi yang akan disampaikan pada siswa dan siswi SMKS 01 Diponegoro.
- c) berkoordinasi dengan siswa mengenai tempat dan waktu pelaksanaan kegiatan pengenalan daur ulang sampah organik atau eco enzyme
- d) Persiapan bahan yang akan di praktekan.
- e) Kegiatan dilaksanakan
- f) Evaluasi program pengenalan daur ulang sampah organik atau eco enzyme

Bahan yang digunakan

- 1) Sampah dari kulit buah dan sayur yang masih layak dan tidak ada belatung
 - semangka
 - buah naga
 - rambutan
 - tomat
- 2) Air
- 3) Molase

Alat yang digunakan

- 1) Pisau
- 2) Wadah

- Galon Bekas
 - Botol bekas
- 3) Karet
 - 4) Plastik

Langkah-langkah mendaur ulang sampah

- 1) Bersihkan wadah yang akan digunakan
- 2) Ukur volume wadah (tujuannya untuk mengira ngira kadar air yang akan dimasukkan berapa liter⁰)
- 3) Tuangkan air bersih
- 4) Masukkan molase sesuai takaran yaitu 10% dari berat air
- 5) Masukkan potongan kulit buah atau sayuran yaitu 30% dari berat air
- 6) Lalu aduk rata menggunakan bambu yang sudah dipotong
- 7) Tutup rapat menggunakan plastic dan karet atau tutup botol
- 8) Beri label tanggal pembuatan dan tanggal panen

HASIL

Saat melakukan kegiatan pemanfaatan sampah daur ulang atau eco enzyme antusias siswa dan siswi sangat semangat sekali mempraktikkan kegiatan ini. Serta beberapa siswa bertanya mengenai sampah apa saja yang dapat di daur ulang sampai kulit buah apa saja yang dapat digunakan sebagai eco enzyme. Lama pembatan eco-enzyme adalah 3 bulan di wilayah tropis dan 6 bulan di wilayah sub tropis. Manfaat eko enzyme dalam kehidupan sehari hari ialah dapat digunakan ntuk membersihkan lantai, membersihkan pestisida serta kuman yang ada pada sayur dan buah, serta dapat menyuburkan tanaman. Manfaat eco enzyme dalam Kesehatan ialah sebagai detoks badan dg cara digunakan untuk mandi, mengatasi luka.

Manfaat eco enzyme bagi udara ialah memperbaiki kualitas udara sehingga udara menjadi segar, bersih, dan menghilangkan asap dan bau. Mengingat tujuan kita adalah supaya dapat menjaga kelestarian lingkungan dan ekosistem maka dari itu kami harap siswa dan siswi dapat mempraktikkan di lingkungan sekitarnya. Daur ulang memiliki dampak positif terhadap lingkungan karena mengurangi jumlah sampah yang mencemari lahan pembuangan, menghemat sumber daya alam seperti kayu dan logam, serta mengurangi meningkatnya gas rumah kaca yang berkontribusi pada perubahan iklim. Praktik daur ulang ini juga untuk mendukung ekonomi lingkungan dengan menciptakan lapangan kerja.



Salah satu foto kegiatan daur ulang yaitu memotong kulit buah

KESIMPULAN

Partisipasi dan antusias siswa dan siswi pada saat pelaksanaan sangat tinggi sehingga kami senang dan yakin bahwa mereka sangat ingin memperbaiki ekosistem dan Kesehatan lingkungan. Tetapi kami juga menyadari jika bahwasannya tidak semua siswa dan siswi mempraktekkan kegiatan ini di rumah dikarenakan kegiatan mereka yang padat saat sekolah. Dengan ini kami berharap pihak sekolah ataupun pihak luar selalu menerapkan pengenalan kegiatan daur ulang sampah organik ini. Mengingat tujuannya adalah menjaga ekosistem dan kebersihan lingkungan.

DAFTAR REFERENSI

- Hasibuan, Muhammad Rasyid Redha. 2023. *Manfaat Daur Ulang Sampah Organik Dan Anorganik Untuk Kesehatan Lingkungan*. Universitas Medan Area, Indonesia.
- Yudistriani, Sri Anastasia. Syaufina Lailan. Mulatsih Sri. 2015. *Desain Sistem Pengelolaan Sampah Melalui Pemilahan Sampah Organik Dan Anorganik Berdasarkan Persepsi Ibu-Ibu Rumah Tangga*. Universitas Muhammadiyah Jakarta
- Santoso, Budi Setiyo. Margowati Sri. Dyah Kartika. Pujiyanti Umi. Pudyawati, Prabandaru Esthi. Prihatiningtyas Sutiara. 2023 *Pengelolaan Sampah Anorganik Sebagai Upaya Pemberdayaan Nasabah Bank Sampah*. Universitas Muhammadiyah Magelang.