



PEMANFAATAN BARANG BEKAS (CANGKANG TELUR) SEBAGAI MEDIA TANAM GUNA MENUJU LINGKUNGAN BERSIH

Andi Saidah^{1*}, Didit Sumardiyanto²

^{1,2}Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

andisaidah19@gmail.com

Abstrak

Penanggulangan sampah daur ulang masih terbilang sangat kurang terutama botol bekas dan cangkang telur, apabila penanggulangan sampah daur ulang dapat dilaksanakan dengan optimal, hal ini dapat mengurangi sampah secara signifikan, salah satu contoh sampah yang dapat didaur ulang adalah limbah cangkang telur mengandung unsur hara yang baik untuk tanaman namun belum dimanfaatkan secara optimal, Telur merupakan makanan yang dapat memenuhi kebutuhan protein dalam tubuh. Sehingga penggunaan telur sangat melimpah. Penggunaan telur yang melimpah tersebut menghasilkan limbah cangkang telur yang melimpah juga. Cangkang telur yang merupakan limbah dapat kita manfaatkan menjadi media tanam dalam bentuk pot bunga yang skala kecil atau yang besar, Metode kegiatan pengabdian dilakukan dengan cara memberikan penyuluhan dan pelatihan mengenai cara pembuatan pot bunga dari cangkang telur dan botol bekas. Tujuan melakukan pengabdian ini adalah untuk memberi wawasan dan pengetahuan kepada masyarakat terutama di Kali Baru Barat yang selama ini belum memanfaatkan cangkang telur sebagai media tanam. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 20 Juli 2022 dimulai pukul 08.00 WIB yang dimulai dengan penyuluhan, kemudian wawancara dan penyebaran kuesioner, mengisi absensi. Pada acara tersebut dilakukan dalam beberapa sesi. Acara diawali dengan Pembukaan dan pengisian absensi ke-1, Sambutan, Pelaksanaan Pretest sebelum acara tersebut sebanyak 59% sudah memahami penggunaan cangkang telur sebagai media tanam, Pemaparan Materi, Sesi Tanya jawab, Penutup dan Sesi Dokumentasi.

Keywords: barang bekas, cangkang telur, media tanam, wadah tanaman

Abstract

Recycling waste management is still lacking, especially used bottles and egg shells, if recycling waste management can be carried out optimally, this can reduce waste significantly, one example of recyclable waste is eggshell waste containing good nutrients for plants but has not been used optimally, eggs are food that can meet the protein needs in the body. So the use of eggs is very abundant. The use of abundant eggs produces abundant eggshell waste as well. Egg shells which are waste can be used as a planting medium in the form of small or large-scale flower pots. The method of service activities is carried out by providing counseling and training on how to make flower pots from eggshells and used bottles. The purpose of doing this service is to provide insight and knowledge to the community, especially in West Kali Baru which so far have not used egg shells as a planting medium. This activity was carried out on July 20, 2022 starting at 08.00 WIB which began with counseling, then interviews and distributing questionnaires, filling in attendance. The event was conducted in several sessions. The event began with the opening and filling of the 1st attendance, remarks, implementation of the pretest before the event as many as 59% had understood the use of egg shells as a planting medium, presentation of material, question and answer session, closing and documentation session.

Keywords: used goods, egg shells, planting media, plant container

1. Pendahuluan

Edukasi adalah proses pendewasaan mengubah sikap pribadi seorang atau kelompok melalui proses pelatihan berupa pembelajaran, yang nantinya digunakan untuk mentransfer ilmu pengetahuan kepada warga di pos RW 04 untuk mengajak warga setempat di pos RW 04 Kalibaru untuk mendaur ulang sampah berupa cangkang kulit telur dan botol bekas menjadi kerajinan berupa pot hias dan pupuk tanaman. Cangkang kulit telur sendiri mengandung kalsium karbonat untuk di jadikan pupuk tanaman. Selain itu cangkang kulit telur bisa dijadikan pot hias untuk tanaman. Cangkang kulit telur juga bisa dijadikan kerajinan yang di tempel ke botol bekas dan diwarnai semenarik mungkin.

Karena edukasi ini juga sangat penting disosialisasikan kepada warga di pos RW 04 Kalibaru dimana masih kurang pemahaman mengenai pemanfaatan edukasi lingkungan dan cangkang kulit telur. Selain itu juga tempat di sekitar pos RW 04 banyak sampah yang bisa di daur ulang seperti cangkang kulit telur dan botol bekas. Lalu rendahnya kepedulian terhadap lingkungan untuk menuju lingkungan yang hijau. Sehingga dengan hadirnya acara ini, diharapkan mampu mengajak seluruh masyarakat kelurahan kalibaru dan warga di pos RW 04 kalibaru Jakarta utara untuk dapat mengetahui arti pemanfaatan cangkang kulit telur dan barang bekas.

2. Tujuan Pengabdian

Kegiatan ini dilaksanakan sebagai bentuk wujud kepedulian lingkungan seluruh masyarakat kelurahan Kalibaru yang khususnya warga RW 04 Kelurahan Kalibaru dan masyarakat umum lainnya untuk memanfaatkan atau mengolah barang bekas sebagai media tanam. Itu sebagai wujud kepedulian dan sadar terhadap lingkungan di sekitar wilayah RW. 04 Kelurahan Kalibaru

3. Sasaran Kegiatan

Seluruh Panitia acara dan masyarakat

Kelurahan Kalibaru, khususnya warga RW. 04 Kelurahan Kalibaru dan masyarakat umum lainnya. Kegiatan Edukasi Lingkungan Hijau dan Pemanfaatan Barang Bekas Sebagai Media Tanam itu disampaikan oleh narasumber Ir. Andi Saidah, M.T. dari Dosen Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

4. Metode

Hal sebelum melaksanakan kegiatan praktik cangkang kulit telur: 1.) Sebelum melaksanakan praktiknya perlu menyiapkan bahan-bahan yang diperlukan berupa: cat acrylic, lem fox, kuas, tempat cat, blender/uleman, tanah/pupuk tanaman. 2.) Selain bahan kita juga memerlukan cangkang kulit telur yang sudah dikupas. 3.) Selanjutnya kita bisa membuat kerajinan dari cangkang kulit telurnya. Pembuatan pot hias dengan gelas plastic

Langkah-langkah: 1.) Siapkan kulit telur yang sudah dibersihkan 2.) Siapkan gelas plastic 3.) Potonglah kulit telur yang sudah dibersihkan 4.) Siapkan gelas plastik 5.) Potonglah kulit telur secara kecil-kecil 6.) Tempelkan kulit telur ke gelas plastic dengan lem sampai merata 7.) Setelah ditempelkan, cat cangkang telur dengan kreasi kalian Pembuatan pupuk tanaman dari cangkang kulit telur

Langkah-langkah: 1.) Tumbuk cangkang telur sampai halus 2.) Masukkan cangkang telur yang sudah halus kedalam gelas plastic yang sudah di hias 3.) Campurkan cangkang kulit telur yang sudah halus dengan tanah yang berisikan tanaman hias 4.) Siram sedikit air, agar tanah tercampur dengan cangkang telur yang dihaluskan.

5. Hasil Dan Pembahasan

Hasil yang diharapkan masyarakat yang ada di Kalibaru barat 7 RT 008/RW 004 dan RT 009/RW 004 setelah dilakukan edukasi dapat diterapkan dalam lingkungan nya terutama pembuatan cangkang telur sebagai pot tanaman yang dapat mengurangi sampah dan dapat menambah penghasilan bagi ibu-ibu di Kalibaru Barat.

Pelaksanaan 1. Waktu dan Tempat

Kegiatan ini dilaksanakan pada :
 Hari/Tanggal : Rabu, 20 Juli 2022 Waktu :
 13.00 – 15.00 Tempat : Pos RW. 04 2.
 Target Peserta Kegiatan Target peserta
 kegiatan “Edukasi Lingkungan Hijau dan
 Pemanfaatan Barang Bekas Sebagai Media
 Tanam” adalah Seluruh warga RW. 04 dan
 anggota Organisasi Jumantik

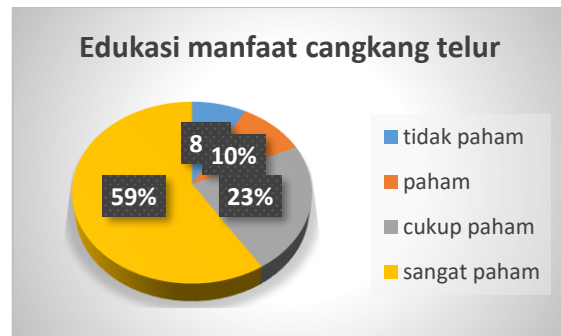
Jumlah peserta yang hadir pada acara
 edukasi pemanfaatan barang bekas untuk
 mengurangi sampah berjumlah 25 orang
 yang terdiri dari 22 orang ibu-ibu dari
 kelompok PKK dan 3 orang dari warga
 bapak-bapak warga Kalibaru Barat.

Tingkat pencapaian dalam kegiatan edukasi
 ini pada saat diadakan questioner, jumlah
 peserta yang ikut mengisi questioner 25
 orang :

Table 1. Soal Questioner edukasi barang
 bekas menjadi media tanam.

No.	Soal edukasi pemanfaatan barang bekas sebagai media tanam	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Apakah anda tau manfaat cangkang telur		tidak
2	Apakah anda sebelumnya pernah memanfaatkan cangkang telur sebagai pupuk		tidak
3	Apakah anda tau kalau cangkang telur bias dibuat dan digunakan sebagai pupuk		tidak
4	Apakah anda tau cara membuat pupuk dari cangkang telur		tidak
5	Apakah anda tahu cara menggunakan pupuk dari cangkang telur		tidak

Hasil questioner adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Manfaat cangkang telur sebagai media tanam

6. Kesimpulan

hasil diagram lingkaran dari kuesioner sosialisasi Edukasi Lingkungan Hijau dan Pemanfaatan Barang Bekas Menjadi Media Tanam.

Dalam sosialisasi Edukasi Lingkungan Hijau dan Pemanfaatan Barang Bekas Menjadi Media Tanam. Dengan responden 21 warga di pos RW 04, pada kuesioner post-test terdapat 59% warga yang sangat paham. Sedangkan dalam pre-test terdapat 59% warga yang cukup paham. Maka dapat dikatakan sosialisasi ini berhasil dalam menyampaikan materi kepada warga setempat di pos RW 04 Kalibaru Kec Cilincing.

7. Daftar Pustaka

- Diode Yonata, Siti Aminah, Wikanastri Hersoelistyorini, 2017, "Calcium Levels and Physical Characteristics of Egg Poultry Shell with Soaking Various Solvent". Jurnal pangan dan gizi 7(2): 82-93.
- Engela Evy Ernawati, Atiek Rostika Noviyanti, Yati B Yuliyati, 2019, "Potensi Cangkang Telur Sebagai Pupuk Pada Tanaman Cabai Di Desa Sayang Kabupaten Jatinangor", Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Vol. 4, No. 5, Oktober 2019: 123 - 125 ISSN 1410-5675; eISSN 2620-8431
- Jumilah Gago1*, Yulius Dala Ngapa, 2021, "Pemanfaatan

Cangkang Telur Ayam Sebagai Material Dasar Dalam Sintesis Hidroksiapatit Dengan Metode Presipitasi Basah”. Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry) Volume 9 Nomor 1, Mei 2021.

Foto kegiatan edukasi pemanfaatan sampah bekas :

