

SANITASI LINGKUNGAN MASYARAKAT BANTARAN SUNGAI CITARUM

Muhammad Mury Syafei¹, Neng Ulya²

¹Universitas Singaperbangsa Karawang

²Universitas Singaperbangsa Karawang

email: mury.syafei@fkip.unsika.ac.id

neng.ulya@fai.unsika.ac.id

Info Artikel :

Diterima :

2 Januari 2023

Disetujui :

15 Januari 2023

Dipublikasikan :

24 Januari 2023

ABSTRAK

Pengabdian ini bertujuan untuk membantu mengurangi limbah yang diproduksi setiap rumah tangga berupa cairan deterjen sabun atau cairan yang berbau lainnya, observasi ini dilakukan pada saat menggelar kegiatan KKN Universitas Singaperbangsa Karawang 2019 di daerah Desa Cibodas Kecamatan Sukatani Kabupaten Purwakarta yang lokasinya berada di anak sungai yang menuju ke Citarum, sekaligus kegiatan ini bertemakan Citarum harum yang menjadi program pemerintah, alat yang digunakan untuk menyaring limbah tersebut berupa arang sabut dan pasir, sehingga cairan limbah tersebut dapat dinetralkan beberapa persen sebelum jatuh ke aliran sungai yang menuju Citarum, alat IPAL di Desa Cibodas menunjukkan antusias terhadap alat yang diperkenalkan dan yang akan diterapkan tersebut, dan untuk hasil dari penyaringan dari alat ini ada perubahan terhadap kadar air hasil penyaringan yang tadinya air banyak mengandung zat yang berbau perlahan menjadi hilang dan sedikit berubah untuk warna airnya menjadi tidak terlalu keruh, dari sini menunjukkan alat tersebut yang kami terapkan pada rumah warga berfungsi dengan baik, tujuan agar terciptanya program pemerintah yaitu CITARUM HARUM dengan harapan pengabdian ini menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan soal limbah yang bersumber dari rumah

Kata Kunci: Kata kunci pertama, Kata kunci kedua, Kata kunci ketiga, Kata kunci keempat (Minimal terdapat empat kata kunci dan maksimal enam kata kunci)

ABSTRACT

This service aims to help reduce the waste produced by each household in the form of liquid detergent, soap or other smelling liquids. This observation was carried out when holding the 2019 Singaperbangsa Karawang University KKN activities in the area of Cibodas Village, Sukatani District, Purwakarta Regency, which is located on a tributary that goes to Citarum, as well as this activity with the theme Citarum Wangi which is a government program, the tools used to filter the waste are in the form of coir charcoal and sand, so that the liquid waste can be neutralized a few percent before it falls into the river that goes to Citarum, the WWTP equipment in Cibodas Village shows enthusiastic about the tool that was introduced and that will be implemented, and for the results of filtering from this tool there is a change in the water content of the filtered results which previously had a lot of water containing substances that smelled slowly disappeared and changed slightly so that the color of the water became not too cloudy, from here showing that the tool that we apply to residents' homes functions properly, the goal is to create a government program namely CITARUM HARUM with the hope that this service will become a solution to overcome the problem of waste originating from homes.

Keywords: Kata kunci pertama, Kata kunci kedua, Kata kunci ketiga, Kata kunci keempat (Minimal terdapat empat kata kunci dan maksimal enam kata kunci)



©2022 Penulis. Diterbitkan oleh Sabajaya Publisher. Ini adalah artikel akses terbuka di bawah lisensi Creative Commons Attribution NonCommercial 4.0 International License. (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

PENDAHULUAN

Sungai citarum mengalir dari hulu di daerah gunung wayang, disebelah selatan kota Bandung menuju ke utara dan bermuara di Karawang dengan panjang sekitar 225 Kilometer, citarum merupakan sungai terpanjang di Jawa barat, catatan sejarah menunjukkan bahwa citarum mengalami sejarah yang tak kalah panjang dan berliku.

Sekilas sejarah citarum berasal dari kata ci dalam arti bahasa sunda yang berarti cai (air) dan tarum adalah sejenis tanaman yang menghasilkan warna ungu atau nila. Meskipun sungai Citarum pada masa lalu sangat terjaga keasrian dan kelestariannya, namun ternyata sejarah mencatat bahwa Citarum sudah mengalami banjir di beberapa daerah sejak dahulu kala.

Namun demikian, masalah yang ditimbulkan saat ini jauh lebih kompleks. Pesatnya pertumbuhan jumlah penduduk yang memberikan beban berlebihan terhadap daya dukung lingkungan, semakin diperparah dengan kurang bijaknya perilaku manusia di dalam mengelola sumber daya alam seperti penggundulan hutan, pembuangan limbah rumah tangga, peternakan, industri, serta penyalahgunaan tata ruang.

Hasil observasi selama dilapangan bersama para mahasiswa KKN UNSIKA 2019 ternyata limbah yang mengotori dan mencemari citarum itu tidak hanya dari industri saja melainkan dari rumah warga melalui pembuangan cairan bekas dari aktifitas sehari-hari warga berupa cairan sabun bekas mandi, mencuci piring, mencuci kendaraan dan masih banyak lagi. Hal tersebut perlu diterapkan bagaimana agar limbah tersebut dapat diatasi melalui hasil penelitian, agar dapat berkurang kadar limbah yang akan masuk ke saluran citarum, sebagai sampel kita sosialisasikan untuk ide mengatasi akar permasalahan ini di daerah cibodas kecamatan sukutani Purwakarta

METODE

Kami beserta para mahasiswa KKN UNSIKA melakukan inovasi pembuatan IPAL sederhana untuk mengurangi produksi limbah rumah tangga berupa cairan, yaitu dengan memasang alat IPAL ini di saluran pembuangan rumah sebelum airnya jatuh ke aliran sungai yang menuju citarum



Sumber gambar

www.two1muda.com

berikut keterangan dari IPAL sederhana

1. Wadah penampung dan saringan dari bekas cat 5kg
2. Kerikil
3. Ijuk
4. Pasir halus
5. Arang
6. Kain
7. Kerikil

kami terapkan untuk alat tersebut ke rumah warga sebagai sampel, dan setelah itu kami sosialisasikan kepada warga cibodas dengan dihadiri kepala Desa dan tokoh tokoh masyarakat sebagai perwakilan di Aula Desa Cibodas.

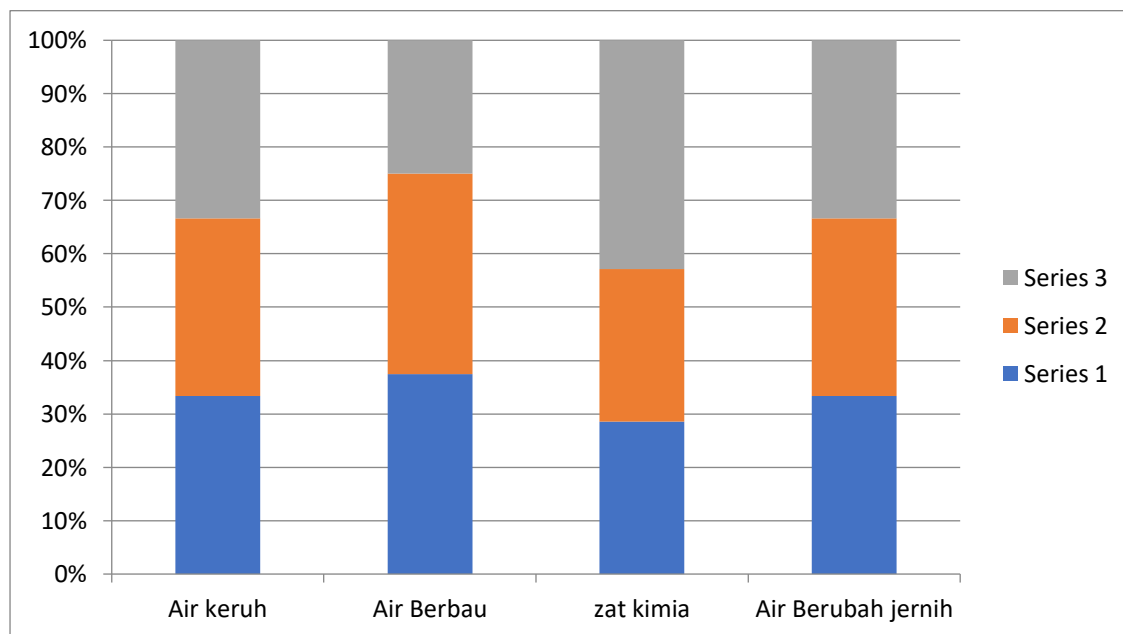


Bagan Pengabdian

Bagian ini menjelaskan metode yang digunakan untuk memecahkan (mereduksi) masalah dan juga metode untuk menganalisis bagaimana efektifitas atau keberhasilan program. Langkah-langkah dari metode yang digunakan juga dapat dijelaskan dalam bentuk bagan atau diagram alur. Bagian metode ini juga menjelaskan subjek yang menjadi sasaran program pengabdian, bagaimana cara mendapatkan data, jenis data yang telah diperoleh, dan bagaimana menganalisisnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari sosialisasi untuk alat IPAL di Desa Cibodas menunjukkan antusias terhadap alat yang diperkenalkan dan yang akan diterapkan tersebut, dan untuk hasil dari penyaringan dari alat ini ada perubahan terhadap kadar air hasil penyaringan yang tadinya air banyak mengandung zat yang berbahaya perlahan menjadi hilang dan sedikit berubah untuk warna airnya menjadi tidak terlalu keruh, dari sini menunjukkan alat tersebut yang kami terapkan pada rumah warga berfungsi dengan baik, tujuan agar terciptanya program pemerintah yaitu CITARUM HARUM



Bagan Hasil IPAL

Dengan bagan diatas menunjukkan bahwa dengan penyaringan IPAL terhadap limbah rumah tangga adanya perubahan yang positif yang artinya air dari rumah sedikit berkurang untuk kadar zat berbahanya yang menuju ke aliran sungai citarum

KESIMPULAN

Dari hasil observasi memecahkan masalah dan sosialisasi alat kami dapat menyimpulkan bahwa dengan penerapan saringan IPAL disetiap rumah bantaran citarum efektif mngurangi kadar zat yang merugikan terhadap sungai citarum dan kegiatan ini diharapkan di up pemerintah supaya diwajibkan pada setiap rumah-rumah yang khususnya di bantaran sungai citarum agar memasang IPAL pada setiap saluran

pembuangan hasil olah sehari – hari kegiatan masyarakat, supaya tercipta dan terwujudnya CITARUM HARUM, inovasi ini mudah-mudahan ada penggiat lagi sehingga memberikan penambahan inovasi yang lebih power full untuk penyaringannya menjadi jernih terhadap hasil dari IPALnya

DAFTAR PUSTAKA

<http://citarum.org/info-citarum/berita-artikel/319-sungai-citarum-sekilas-sejarah-banjir-dulu-hingga-sekarang-menuju-tujuan-bersama.html>
<http://citarum.org/info-citarum/berita-artikel/319-sungai-citarum-sekilas-sejarah-banjir-dulu>
<https://creasoft.wordpress.com/2008/04/15/sanitasi-lingkungan/>
www.two1muda.com