

Video KLIK disini

‘Endok’ Eceng Gondok sebagai Upaya Pencegahan Covid
19 pada Masyarakat RW 02 Desa Mejasem Barat.

MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

KELURAHAN/DESA : MEJASEM BARAT

KECAMATAN : KRAMAT

KABUPATEN : TEGAL

Disusun oleh :

Falya Ariestaniaji Devi

MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

2021

NAMA KEGIATAN

Pembuatan *Hand Sanitizer* “Endok” Eceng Gondok sebagai Upaya Pencegahan Covid 19 pada Masyarakat RW 02 Desa Mejasem Barat.

KEUNGGULAN

Eceng gondok merupakan tumbuhan yang mengambang di permukaan air, memiliki daun tebal dan “gelembung” yang membuatnya mengapung. Banyaknya tanaman eceng gondok yang tersebar di rawa ataupun sungai yang mengganggu bagi air dan hewan disekitarnya. Namun eceng gondok juga memiliki manfaat bagi manusia. Berdasarkan penelitian Wijaya (2015), daun eceng gondok memiliki kandungan alkaloid, fenol, flavonoid, tanin dan steroid yang dapat digunakan sebagai antibakteri pengganti triklosan yaitu zat antibakteri yang paling sering ditambahkan dalam pembuatan *Hand Sanitizer*. Penggunaan triklosan secara berlebihan dapat membuat bakteri kebal, mengganggu kerja hormon dan bersifat toksik, sehingga dibutuhkan bahan alternatif pengganti triklosan.

Memanfaatkan potensi desa dengan membuat *Hand Sanitizer* dari tanaman daun eceng gondok yang banyak dijumpai pada sungai, maka warga RW 02 dapat menghemat pengeluaran dalam biaya pembelian *Hand Sanitizer* karena mampu memproduksi sendiri. Penggunaan botol spray gantung menjadikan *Hand Sanitizer* ini menjadi lebih praktis untuk digantung pada tas tanpa harus membuka tutup tas.

MEKANISME KERJA

1. Pembuatan Ekstrak Daun Eceng Gondok

a. Alat dan Bahan

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1) Pisau | 8) Gelas ukur |
| 2) Ember | 9) Saringan |
| 3) Talenan | 10) Daun eceng gondok |
| 4) Tampah | 11) Air bersih |
| 5) Baskom | 12) Aluminium foil |
| 6) Mangkok | 13) Alkohol 96% |
| 7) Blender | |

b. Langkah Kerja

- 1) Ambil eceng gondok di sekitar sungai
- 2) Pisahkan antara daun eceng gondok dengan bagian lain
- 3) Cuci daun eceng gondok dengan air bersih
- 4) Potong daun eceng gondok menjadi bagian-bagian kecil
- 5) Keringkan daun eceng gondok selama 3-4 hari
- 6) Haluskan daun eceng gondok menggunakan blender hingga menjadi bubuk
- 7) Campur 10 gram bubuk eceng gondok dengan 200 ml alkohol 96%, tutup dengan aluminium foil selama 24 jam
- 8) Campuran tersebut disaring dan tutup kembali dengan aluminium foil selama 24 jam
- 9) Ekstrak eceng gondok siap digunakan

2. Pembuatan *Hand Sanitizer* “Endok” Eceng Gondok

a. Alat dan Bahan

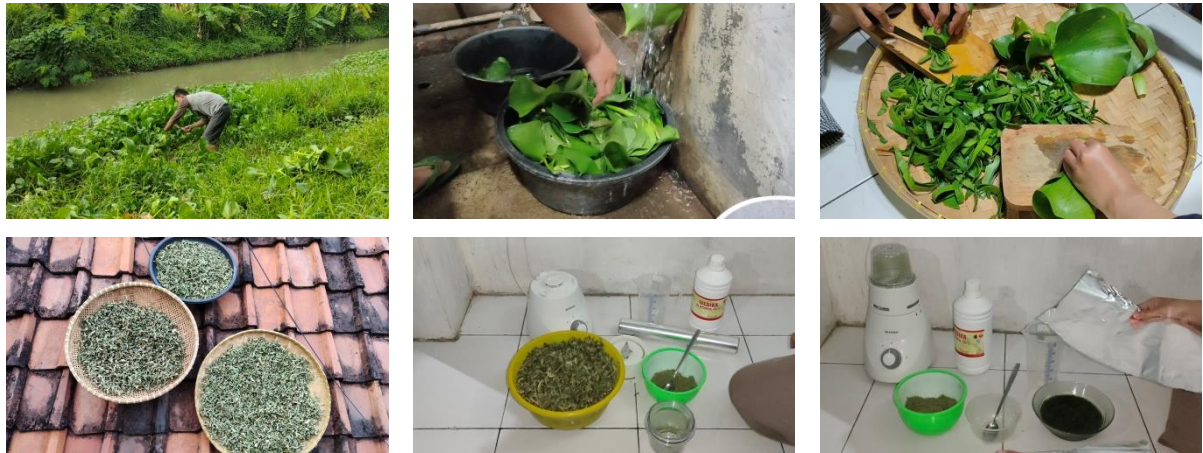
- 1) Wadah
- 2) Botol 50 ml
- 3) Gelas ukur
- 4) Pengaduk
- 5) Tissue
- 6) Alkohol 96%
- 7) Hidrogen Peroksida (H_2O_2) 3%
- 8) Gliserin 98%
- 9) Ekstrak daun eceng gondok
- 10) Air suling (air yang sudah direbus dan didinginkan)

b. Langkah Kerja

- 1) Tuang 833 ml alkohol 96% ke dalam wadah
- 2) Tuang 41,7 ml hidrogen peroksida (H_2O_2) 3% ke dalam wadah
- 3) Masukkan 14,7 ml gliserin 98% dan pastikan gliserin yang tersisa dibilas menggunakan air suling
- 4) Masukkan 50 ml ekstrak daun eceng gondok ke dalam wadah
- 5) Setelah semua bahan tercampur, tambahkan air suling hingga memenuhi ukuran 1000 ml pada wadah
- 6) Campurkan semua bahan secara perlahan
- 7) Setelah tercampur rata, masukkan cairan *Hand Sanitizer* ke wadah yang lebih kecil untuk memudahkan penyimpanan.
- 8) Simpan selama kurang lebih 72 jam untuk menghancurkan spora pada alkohol atau botol baru
- 9) Hand Sanitizer siap digunakan

Produk yang dihasilkan dari kegiatan ini adalah *Hand Sanitizer* dari daun eceng gondok.

Masyarakat RW 02 Desa Mejasem Barat mampu memanfaatkan eceng gondok menjadi produk *Hand Sanitizer* sebagai upaya dalam mendukung pencegahan Covid-19 serta dapat membantu meningkatkan perekonomian dari hasil penjualan *Hand Sanitizer*.



Pembuatan Ekstrak Dan Eceng Gondok



Pembuatan *Hand Sanitizer* Eceng Gondok