

## PELATIHAN PEMBUATAN *HAND SANITIZER* SESUAI DENGAN STANDAR WHO PADA IBU-IBU PERWIRITAN KAB.BATUBARA

Azizah Mahary<sup>1)</sup>, Dwi Apriliani AGS<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Asahan, Kota Kisaran, Sumatera Utara, Indonesia

<sup>2)</sup>Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan, Universitas Abulyatama, Kab. Aceh Besar, Aceh, Indonesia

Corresponding author : Azizah Mahary

E-mail : azizah.mahary@yahoo.com

Diterima 06 Juli 2021, Direvisi 30 Juli 2021, Disetujui 30 Juli 2021

### ABSTRAK

Pengabdian masyarakat ini dilakukan kepada Ibu-ibu perwiritan Desa Binjai Baru Dusun I Pulau Sederhana Kecamatan Binjai Baru Kabupaten Batubara yang bertujuan untuk mengedukasi masyarakat dalam pembuatan *handsanitizer* yang sesuai dengan standar WHO (*World Health Organization*) di tengah pandemi covid-19. Manfaat langsung dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ialah untuk menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kepada masyarakat Desa. Kegiatan pengabdian dilaksanakan dalam bentuk pelatihan dengan pemberian materi dan praktik dan menggunakan bahan kimia yang telah terstandarisasi. Metode kegiatan yang digunakan dalam pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode ceramah, tanya jawab, diskusi dan praktik secara langsung dengan menerapkan protokol kesehatan seperti penggunaan *face mask* dan mencuci tangan. Hasil dari kegiatan yang telah dilaksanakan ini adalah peserta pelatihan sudah mampu memformulasi pembuatan *hand sanitizer* sesuai dengan dosis yang disarankan. Kesimpulan dari hasil evaluasi terhadap kegiatan pengabdian ini adalah peserta masih membutuhkan pendampingan agar mereka dapat menjual produk *hand sanitizer* sebagai sumber penghasilan tambahan mereka disaat pandemi seperti ini.

**Kata kunci:** hand sanitizer; standar WHO; desa Binjai Baru

### ABSTRACT

Community Partnership Program (PKM) activities was carried out to the women of the village of Desa Binjai Baru Dusun I Pulau Sederhana Kecamatan Binjai Baru Batubara which aims to educate the public in making hand sanitizers in accordance with WHO (World Health Organization) standards in the midst of the COVID-19 pandemic. The direct benefit of this community service activity is to increase knowledge, skills, and experience for the village community. Service activities are carried out in the form of training by providing materials and practices and using standardized chemicals. The method of activity used in this community service is the lecture method, question and answer, discussion and direct practice by applying health protocols such as the use of face masks and washing hands. The results of the activities that have been carried out are that the training participants are able to formulate the manufacture of hand sanitizers in accordance with the recommended dosage. The conclusion from the evaluation results of this service activity is that participants still need assistance so that they can sell hand sanitizer products as their additional source of income during a pandemic like this.

**Keywords:** hand sanitizer; WHO standard; Binjai Baru village

### PENDAHULUAN

Kesehatan merupakan aspek yang sangat penting bagi kehidupan, suatu cara untuk menjaganya dengan memelihara kebersihan tangan. Saat ini banyak ditawarkan pembersih tangan berupa *hand sanitizer* karena penggunaannya lebih praktis. *Hand sanitizer* (penyitasi tangan) adalah cairan atau gel yang berfungsi mengurangi kuman atau virus pada tangan. Pada masa pandemi Covid-19 yang sedang terjadi di seluruh belahan dunia saat ini, penggunaan hand sanitizer sangat direkomendasikan oleh ahli kesehatan guna

mencegah penularan virus Covid-19. Kandungan alkohol dalam hand sanitizer dinilai efektif membunuh virus dan bakteri.

Covid-19 merupakan infeksi virus baru yang mengakibatkan terinfeksi 90.308 orang per tanggal 2 Maret 2020. Virus yang merupakan virus RNA strain tunggal positif ini menginfeksi saluran pernapasan. Penegakan diagnosis dimulai dari gejala umum berupa demam, batuk dan sulit bernapas hingga adanya kontak erat dengan negaranegara yang sudah terinfeksi. Pengambilan swab tenggorokan dan saluran napas menjadi dasar

penegakan diagnosis coronavirus disease. Penatalaksanaan berupa isolasi harus dilakukan untuk mencegah penyebaran lebih lanjut (Yuliana, 2020)

Berbagai macam jenis mikroorganisme seperti virus, bakteri dan jamur menempel pada tangan setiap harinya melalui kontak fisik dengan lingkungan, dan diantaranya dapat menyebabkan/menimbulkan berbagai penyakit. Untuk itu mikroorganisme ini perlu dimusnahkan atau dicegah penyebarannya, salah satu cara yang paling mudah dan tepat adalah dengan cara mencuci tangan menggunakan sabun dan air bersih yang mengalir. Jika air bersih tidak tersedia, dapat juga digunakan sediaan pembersih tangan berbasis alkohol atau mengandung antibakteri yang dikenal dengan hand sanitizer (Wahyono, 2010).

Pembersihan tangan dengan menggunakan bahan antiseptik mulai dikenal sejak awal abad 19. Perkembangan masyarakat saat ini terutama yang berdomisili di daerah perkotaan, menuntut manusia dengan berbagai kesibukan untuk bergerak cepat dan menggunakan waktu seefisien mungkin. Tuntutan zaman yang demikian mengharuskan manusia untuk menjaga kesehatannya agar terhindar dari penyakit dengan cara yang tidak dapat menghambat gerak dan tidak mengurangi efisiensinya (Wahyono, 2010).

Di tengah maraknya wabah virus corona, produk *handrub* berbasis alkohol memang dipercaya dapat dengan cepat dan efektif menonaktifkan berbagai mikroorganisme berbahaya yang menempel di tangan. Sebenarnya pembuatan hand sanitizer dapat dilakukan oleh individu dengan tetap memperhatikan instruksi keamanan serta dengan memperhatikan lagi bahan yang digunakan. Penggunaan Formulasi *hand sanitizer* yang dibagikan WHO pun merupakan upaya dalam membantu negara dan semua fasilitas kesehatan, guna mencapai perubahan sistem dan mengadopsi *handrub* berbasis alkohol sebagai standar kebersihan tangan dalam perawatan kesehatan.

Berdasarkan hal tersebut di atas, maka dipandang perlu untuk membuat pelatihan berupa pengabdian masyarakat, dimana tujuannya adalah untuk membantu masyarakat tertentu dalam beberapa aktivitas tanpa mengharapkan imbalan dalam bentuk apapun (Wikipedia, 2017). Tujuan dari pengabdian ini adalah untuk menciptakan inovasi, memberikan solusi, dan melakukan kegiatan yang mampu mendorong kreativitas masyarakat untuk peningkatan mutu ekonomi, politik, sosial dan budaya.

## METODE

Kegiatan pengabdian ini dilakukan pada tanggal 18 Maret 2021 dengan metode penyampaian materi secara langsung, meliputi kegiatan ceramah, demonstrasi, dan diskusi sesuai dengan topik yang diberikan. Peserta pelatihan adalah ibu-ibu perwira Desa Binjai Baru yang berjumlah 20 orang karena hal ini merupakan salah satu tindakan untuk memutus rantai penyebaran virus Covid19 di Desa tersebut. Masyarakat yang hadir harus tetap menjalankan protokol kesehatan sesuai himbauan dari pemerintah seperti penggunaan *face mask*, mencuci tangan dan menggunakan *hand sanitizer* sebelum kegiatan dilaksanakan.

Tahapan kegiatan yang dilaksanakan dalam program pengabdian ini meliputi tahap sosialisasi, tahap pelaksanaan pembuatan hand sanitizer, dan tahap evaluasi. Tahapan pertama yang dilakukan yaitu sosialisasi mengenai pentingnya menjaga kebersihan tangan. Tahap selanjutnya adalah sosialisasi tentang hand sanitizer yang mampu mengatasi masalah tersebut dan mengenai tata cara pembuatan *hand sanitizer* yang sesuai dengan standart WHO. Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan *hand sanitizer* ini adalah *becker glass*, pengaduk, dan botol kemasan, alkohol 96%, aquadest, gliserol 98%, dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3%.

Proses sosialisasi dilakukan dengan menggunakan bantuan power point agar masyarakat lebih memahami materi yang dijelaskan. Selanjutnya yaitu masuk kedalam tahap pembuatan hand sanitizer. Pembuatan hand sanitizer ini dilakukan bersama-sama. Saat proses pembuatan sedang dilakukan, masyarakat juga banyak melakukan tanya jawab mengenai pembuatan hand sanitizer ini. Tahapan kegiatan yang terakhir yaitu evaluasi kegiatan untuk mengetahui tanggapan peserta pelatihan yang berisi monitoring dengan masyarakat tentang kegiatan sudah dilakukan setelah sosialisasi dan pembuatan hand sanitizer ini.

### Cara Pembuatan Hand Sanitizer

Menurut WHO (2020), cara pembuatan *hand sanitizer* yang baik adalah sebagai berikut:

1. Tuang alkohol kedalam *becker glass* sebanyak 833 ml dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3% sebanyak 41,7 ml lalu aduk hingga homogen.
2. Tambahkan gliserol 89% sebanyak 14,5 ml
3. Tambahkan aquadest hingga volume dari bahan-bahan yang telah dicampur sebelumnya mencapai 1000 ml atau sekitar 110 ml dan aduk kembali.
4. Jika semua bahan telah tercampur rata atau homogen maka cairan *hand sanitizer* siap





**Gambar 2.** Bersama Ibu-ibu perwiritan Desa Binjai Baru



**Gambar 3.** Penyuluhan kepada Ibu-ibu Perwiritan Dea Binjai baru

Barsasella, Diana. (2012). Sistem Informasi Kesehatan (hal. 35, 64-81). Jakarta : Mitra Wacana Medika.

Wahyongp, 2010. Daur ulang Sampah dan composting.

<http://sriwahyono.blogspot.com/diakses>  
21 Juni 2021

Wikipedia.org. (2017, Desember 11). [https://id.wikipedia.org/wiki/Pengabdian\\_masyarakat](https://id.wikipedia.org/wiki/Pengabdian_masyarakat). Retrieved September 10, 2020, from <https://id.wikipedia.org/>: [https://id.wikipedia.org](https://id.wikipedia.org/)

WHO. (2020). Guide to Local Production : WHO-recommended Handrub Formulations (Issue April).

Yuliana. (2020). Corona virus diseases (Covid-19) Sebuah tinjauan literature. Wellness and Healthy Magazine. Vol 2, No 1

### Simpulan

Dari kegiatan ini dapat disimpulkan bahwa: 1). Pelatihan pembuatan hand sanitizer dilakukan dengan cara praktik langsung ibu-ibu perwiritan Desa Binjai Baru Kabupaten batubara; 2). Warga menjadi mengerti dan memiliki keterampilan dalam membuat hand sanitizer secara mandiri di rumah sesuai standar WHO; dan 3). Kelebihan kegiatan pelatihan pembuatan hand sanitizer ini adalah memberikan edukasi kepada masyarakat bahwa pembuatan *hand sanitizer* sangat mudah dan dapat dibuat dirumah masing-masing serta dapat menjadi sumber penghasilan tambahan.

### UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih disampaikan yang sebesar-besarnya kepada seluruh peserta yaitu Ibu-ibu perwiritan Desa Binjai Baru Kab.batubara, Sumatera Utara.

### DAFTAR RUJUKAN

Beiu, C., et al (2020). Frequent Hand Washing for COVID-19 Prevention Can Cause Hand Dermatitis : Management Tips From frequent hand washing to hand dermatitis. Cureus, 12(4). <https://doi.org/10.7759/cureus.7506>.