

PELATIHAN MEMPRODUKSI HAND WASH BERBASIS UMKM

Taufik¹⁾, Sudiman²⁾, dan Dwi Suryanto³⁾
Dosen Universitas Pamulang

Email : dosen01332@unpam.ac.id¹⁾, dosen01307@unpam.ac.id²⁾,
dosen01309@unpam.ac.id³⁾

ABSTRAK

Meningkatnya kasus Covid-19 di Indonesia memaksa masyarakat untuk melaksanakan program 3M (Memakai Masker, Mencuci Tangan dan Menjaga Jarak). Tujuan dari PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) adalah mencegah penyebaran COVID-19 dengan membuat Produk *Hand Wash*. Yang selanjutnya bisa dikembangkan sebagai Produk Usaha untuk membantu Perekonomian Desa Cihujan. Memproduksi *hand wash* merupakan peluang usaha yang cukup baik, apalagi dengan kondisi seperti ini. Metode yang digunakan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melalui kegiatan: Penyuluhan, diskusi dan simulasi. Pada kegiatan ini tim pengabdian dan mitra melakukan pelatihan pembuatan sabun pencuci tangan (*hand wash*) berbasis UMKM. Pelatihan diberikan dalam bentuk ceramah yang dilanjutkan dengan eksperimen langsung dan tanya jawab. Praktek cara pembuatan sabun cuci tangan (*hand wash*). Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan salah satu Tri Darma Perguruan Tinggi selain pengajaran dan Penelitian. Dengan adanya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat diharapkan keberadaan Perguruan Tinggi dapat memberikan kontribusi besar terhadap pengembangan dan penerapan keilmuan kepada masyarakat

Kata Kunci: Covid-19, *Hand Wash*, dan UMKM

ABSTRACT

The increasing number of Covid-19 cases in Indonesia has forced the public to carry out the 3M program (Wearing Masks, Washing Hands and Maintaining Distance). The purpose of PKM (Community Service) is to prevent the spread of COVID-19 by making Hand Wash Products. Which can then be developed as a Business Product to help the Cihujan Village Economy. Producing hand wash is a good business opportunity, especially in these conditions. The method used in this Community Service is through the following activities: Extension, discussion and simulation. In this activity the community service team and partners conducted training in making hand wash soap based on UMKM. The training is given in the form of lectures followed by direct experiments and questions and answers. Practice how to make hand wash soap. This Community Service Activity is one of the Tri Darma of Higher Education in addition to teaching and research. With the existence of Community Service activities, it is hoped that the existence of Higher Education can make a major contribution to the development and application of science to the community.

Keywords: Covid-19, *Hand Wash*, and UMKM

PENDAHULUAN

Middle East Respiratory Syndrome-Corona Virus atau biasa disingkat MERSCoV adalah penyakit sindrom pernapasan yang disebabkan oleh Virus-Corona yang menyerang saluran pernapasan mulai dari yang ringan sampai yang berat.

Salah satu pencegahan penyebaran COVID-19 ini yaitu dengan seringnya mencuci tangan dengan sabun atau bisa juga dengan *hand wash*. Tujuan dari PKM yang akan dilakukan adalah mencegah penyebaran COVID-19 dengan membuat Produk *Hand Wash*.

Berdasarkan latar belakang di atas, kami dari Tim Prodi Industri melakukan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Universitas Pamulang (UNPAM) yang berjumlah tiga orang dosen terpanggil untuk ikut serta dalam membantu memecahkan persoalan yang dihadapi oleh bangsa Indonesia khususnya, dengan mengadakan pembinaan untuk Kreativitas ibu-ibu dan Karang Taruna. PKM yang kami dengan judul “Pelatihan Memproduksi *Hand Wash* berbasis UMKM” dalam upaya pencegahan penyebaran Virus Covid 19 di Desa Cihujan, Lebak Banten. Adapun tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini yang pertama membantu mendampingi

masyarakat Desa Cihujan, Lebak Banten dalam mencegah penyebaran Virus Corona dengan membuat produk *Hand Wash* berbasis UMKM. Selain itu, membantu dalam menciptakan Kreativitas kaum ibu-ibu dan Karang Taruna Desa Cihujan, Lebak Banten dalam membuat Produk *Hand Wash*. Setelah dilakukan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini diharapkan memberikan manfaat bagi masyarakat setempat yaitu menumbuhkan kesadaran dalam mencegah penyebaran Virus Corona dan bagaimana memproduksi atau membuat produk *Hand Wash*, sebagai salah satu upaya dalam memutus mata rantai penyebaran Virus Corona tersebut. Selain itu, dosen pelaku Pengabdian Kepada Masyarakat, dapat berbagi pengetahuan terkait memproduksi *Hand Wash*.

METODE PELAKSANAAN

Sasaran dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah Masyarakat Desa Cihujan, Lebak Banten. Diharapkan dengan diberikannya penyuluhan mengenai pengetahuan tentang penyebaran dan pencegahan Virus Covid-19, serta cara memproduksi *Hand Wash* dapat meningkatkan pengetahuan mengenai bahaya penyebaran Covid-19 dan membuka lahan usaha Produk *Hand Wash* bagi Masyarakat Desa Cihujan, Lebak Banten.

Metode yang akan digunakan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melalui kegiatan: Penyuluhan, diskusi dan simulasi, dengan materi:

1. Pencegahan penyebaran COVID-19, bagaimana proses penyebaran Virus Corona, Apa saja gejala yang dialami pasien Virus Corona, Apakah Virus Corona dapat dicegah? Apa yang bisa saya lakukan untuk melindungi diri saya, Bisakah pasien Virus Corona sembuh.
2. Memproduksi Produk *Hand Wash*, sebelum membuat *Hand Wash* pastikan kondisi lingkungan sudah aman dari api, panas yang berlebih, pastikan suhu sama dengan suhu ruangan kamar sekitar 26 Derajat C. Pada tahap ini juga agar diperhatikan perlengkapan keamanan yang harus di gunakan yaitu masker sarung tangan dan tutup kepala karena akibat akan membuat produk dengan bahan kimia, dan hindarkan dari helai rambut atau kotoran yang berpotensi masuk kedalam campuran bahan baku.

Bahan-bahan yang digunakan dalam membuat *Hand Wash* terdiri dari bahan baku dan bahan tambahan. Setiap bahan dalam pembuatan sabun memiliki fungsi tertentu. sebagai berikut: Formula sabun yang akan diproduksi adalah sebagai

berikut: Sabun cuci piring, dengan komposisi untuk 1liter

1. Texapon 100g
2. Sodium sulfat 50g
3. Comperland 10g
4. Foam booster 50g,
5. EDTA 1g,
6. Asam sitrat 10g
7. Fixative: Parfum (1:2) 5 cc
8. Pewarna
9. Air 900cc.

Adapun tahapan dalam membuat *hand wash* adalah sebagai berikut:

1. Tambahkan garam sulphate pada texapon texapon sedikit demi sedikit sambil diaduk hingga tampak memutih.
2. Setelah rata masukan air sebanyak 0,5 liter sedikit demi sedikit.
3. Aduk perlahan sehingga tidak timbul banyak busa sampai merata.
4. Tambahkan sisa air sedikit demi sedikit sambil diaduk hingga merata.
5. Tambahkan asam sitrit dan EDTA sambil diaduk.
6. Tambahkan pengental aduk sampai rata.
7. Tambahkan pewarna dan emulsifier sambil diaduk.
8. Tambahkan parfum sambil diaduk dan sampai terlarut sempurna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Lokasi Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat Cihujan adalah desa di kecamatan Cijaku, Lebak, Banten. Sebagian wilayah desa Cihujan terletak dijalur utama jalan Malimping–Rangkasbitung. Secara umum karakter masyarakat di kabupaten Lebak dapat menerima hal-hal baru yang menungjang pembangunan ekonomi, antara lain adanya penanaman modal dari dalam maupun luar negeri dengan persyaratan yang dilibatkan dalam menjalankan kegiatan.

Wabah corona yang menyebar sangat cepat membuat masyarakat panik. Siapa pun berpeluang terjangkit virus itu. Mencegah virus corona dapat dilakukan dengan berbagai cara diantaranya adalah selalu dengan sering mencuci tangan, dalam memilih sabun pencuci tangan, banyak orang yang lebih memilih sabun cair.

Dari pada itu tiga Dosen Universitas Pamulang (UNPAM) dan dibantu Mahasiswa melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan cara memberikan Pelatihan Memproduksi *Hand Wash* sabun cair pada tanggal 05 sampai 06 Desember 2020.

Fungsi *Hand Wash* sabun cair adalah membersihkan kotoran dan kuman yang menempel di kulit. Kemampuan sabun dalam mengangkat dan mengikat kotoran (berupa debu dan lemak) itu disebabkan

oleh struktur molekulnya yang unik. Setiap molekul sabun tersusun atas komponen polar dan non polar. Komponen polar bersifat *hidrofilik* (suka air) dan komponen non polar bersifat *hidrofobik* (benci air).

Hasil dari kegiatan ini adalah para peserta diajarkan bagaimana cara membuat sabun pencuci piring dan cara memasarkannya yang dapat membantu meningkatkan pendapatan keluarga, dengan cara mulai berwirausaha dan dan mengenal dunia industri guna bisa mengikuti persaingan global yang semakin ketat dan menggerus usaha kecil masyarakat.



Sumber: Pengolahan Sendiri
Gambar 1 Pelatihan Membuat *Hand Wash*



Sumber: Pengolahan Sendiri
Gambar 2 Serah Terima Produk Hasil Pelatihan



Sumber: Pengolahan Sendiri
Gambar 3 Anggota PKM

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam pelatihan ini disosialisasikan bagaimana mencegah penyebaran Virus Corona dengan 3M salah satunya yaitu mencuci sabun dengan sabun. Selanjutnya diajarkan cara-cara membuat dan memproduksi sabun pencuci tangan (*Hand Wash*) berbasis UMKM guna meningkatkan perekonomian daerah pada masa *pandemic Covid-19* dengan cara yang mudah, murah dan sederhana.

DAFTAR PUSTAKA

Disertasi Doctoral

Al Aqbari, I., & Yudhi Koesworodjati, S. E. 2019. Pengaruh Kualitas Produk Dan Promosi Penjualan Terhadap Keputusan Pembelian (Survei Pada

Konsumen Distro Stash Bandung) (Doctoral dissertation, Perpustakaan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unpas).

Artikel dari website

Anonim, Sabun dan deterjen, 2012, <http://apikimia.blogspot.com/>, diakses 10 Oktober 2019

Artikel dari website

Anonim, Sabun dan deterjen, http://www.chem-is-try.org/materi_kimia/kimia-lingkungan/pencemaran_lingkungan/sabun-dan-deterjen/, diakses 10 Oktober 2019

Disertasi Doctoral

Apriyani, D. 2013. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dengan Cocamid Dea Sebagai Surfaktan. Universitas Muhammadiyah Surakarta (Doctoral dissertation)

Jurnal Online

Anam, C., Rochman, A. N., Fauzi, A., Nindyapuspa, A., & Khadafi, S. 2019. Perancangan Desain Logo “R3-Viora” sebagai Identitas Baru UKM Viora Collection, Tanggulangin, Sidoarjo. *JAST: Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi*, 3(1), 50-59.

Jurnal Online

Tanjung, D.A., 2017. Pelatihan Pembuatan Sabun Cair dan Shampoo Pencuci Mobil. *Jurnal Prodikmas Hasil Pengabdian Masyarakat*. 2(1):41-45.

Jurnal Online

Zulkifli, M. & Estiasih. 2014. Sabun dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (4):170-177