



## PELATIHAN PEMBUATAN HAND SANITIZER BERBAHAN AKTIF ALAMI PADA ORANG TUA MURID TK. IT RIYADHUS SHALIHIN BANDAR LABUHAN TANJUNG MORAWA

**Dr. Ridwanto, M.Si<sup>1)</sup>, Dr. Alistraja Dison Silalahi, M.Si<sup>2)</sup>,  
Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si<sup>3)</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Universitas Muslim Nusantara Al Wasliyah Medan  
e-mail : [ridwanto@umnaw.ac.id](mailto:ridwanto@umnaw.ac.id)

### ABSTRAK

Pelatihan pembuatan *hand sanitizer* dengan menggunakan bahan aktif alami yang sangat berkhasiat sebagai pembunuh kuman (antimikroba), memiliki bau minyak atsiri yang segar dan dapat menghaluskan kulit. Sediaan *hand sanitizer* merupakan pembersih tangan tanpa air yang sangat dibutuhkan saat ini, yaitu sebagai pembersih tangan yang sehat dan segar sekaligus dapat membunuh kuman. Pembuatan produk *hand sanitizer* dapat dilakukan dengan sangat mudah, menggunakan alat yang sederhana dan dengan biaya yang sangat murah sehingga sangat potensial untuk dibuat sendiri untuk penggunaan sehari-hari ataupun dikembangkan menjadi produk wirausaha. Sediaan *hand sanitizer* ini dapat ditambahkan dengan bahan-bahan herbal (alami) sebagai bahan tambahan aktif dalam hal ini dengan penambahan sari bunga mawar, sari daun pandan dan sari perasan jeruk nipis. Berdasarkan hal tersebut di atas, dipandang perlu untuk menyikapi situasi ini, dengan cara diberi pelatihan cara-cara pembuatan sediaan *hand sanitizer* sangat dibutuhkan orang tua murid sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin untuk penggunaan sehari-hari dalam lingkungan keluarga. juga untuk menambah ketrampilan dan menumbuhkan jiwa wirausaha. Dengan demikian pelaksanaan kegiatan PKM ini dapat bermanfaat dan berguna bagi khalayak ramai.

**Kata Kunci :** *hand sanitizer*, sari bunga mawar, sari daun pandan, sari jeruk nipis

### ABSTRACT

Training on making hand sanitizers using natural active ingredients that are very efficacious as germ killers (antimicrobials), have a fresh essential oil smell, and can smooth the skin. Hand sanitizer is a waterless hand sanitizer that is urgently needed at this time, namely as a healthy and fresh hand sanitizer that can kill germs at the same time. The manufacture of hand sanitizer products can be done very easily, using simple tools and at a very low cost, so it has the potential to be made yourself for daily use or developed into entrepreneurial products. This hand sanitizer preparation can be added with herbal ingredients (natural) as active additives in this case by adding rose essence, pandan leaf juice, and lime juice. Based on the foregoing, it is deemed necessary to respond to this situation, by being given training on how to make hand sanitizer preparations, which are very much needed by parents of kindergarten students. IT Riyadhus Shalihin for daily use in a family environment. also to increase skills and foster an entrepreneurial spirit. Thus the implementation of this PKM activity can be useful for the general public.

**Keywords :** hand sanitizer, rose essence, pandan leaf juice, lime juice



## 1. PENDAHULUAN

Tanjung Morawa merupakan sebuah kecamatan di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara Indonesia. Dekat dengan kota Medan menjadikan Tanjung Morawa sebagai salah satu sentra industri pengusaha Kota Medan. Tanjung Morawa merupakan salah satu kecamatan di Deli Serdang yang banyak terdapat industri/ Pabrik.

Komposisi penduduk yang berdiam di Tanjungmorawa berdasarkan suku sangat heterogen, Karo, Jawa, Batak, Mandailing, Melayu, Tionghoa, dan juga Banten. Sebagai kota kecamatan, Tanjung Morawa sangat luas sekitar 13.175 Ha atau 131,75 kilo meter persegi. Di dalamnya terdapat satu kelurahan dan 25 desa. Dulu, ratusan tahun lalu, Tanjung Morawa hanyalah sebuah perkampungan kecil di tepi Sungai Belumai. Kampung kecil di daratan yang menjorok ke sungai Belumai itu bernama Kampung Pematang Panjang. Posisi pertapakan kampung yang menjorok ke sungai menjadikan Pematang Panjang mirip berada sebuah tanjung. Pada masa itu, sungai masih lebar dan menjadi jalur transportasi utama penghubung warga yang tinggal di pegunungan dengan warga yang tinggal di daerah pesisir. Sungai Belumai merupakan jalur lalu lintas perdagangan masyarakat Telun Kenas ke pelabuhan Rantau Panjang yang berada di daerah pesisir muara sungai. Biasanya warga atau para pedagang yang melintasi Sungai Belumai dari Tekunkenas ke Rantau Panjang atau sebaliknya, akan singgah di Pematang Panjang.

Dunia pendidikan di Tanjung Morawa sudah maju karena terdapat Perguruan Tinggi seperti salah satunya STAIS As-sunnah dan lain sebagainya. Begitupun halnya dengan Taman kanak-kanak, dimana kawasan dunia pendidikan ini banyak dijumpai di daerah pemukiman warga yang dekat dengan daerah industri. Salah satunya adalah TK. IT Riyadhus Shalihin.

Sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin beralamat di Jalan Tengku Bergalit Bandar Labuhan Bawah Tanjung Morawa. Kode Pos 23641. Sekolah ini merupakan Tahap awal dalam pendidikan anak usia dini. Kepala sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan adalah Khairun Nisa Pulungan, S. Pd., M.Pd. Sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan merupakan sekolah yang baru berdiri di tahun 2019 sehingga untuk menunjang pengetahuan guru, murid serta orang tua murid, perlu diadakan sosialisai, penyuluhan, pengabdian dan/atau pelatihan bagi guru, murid ataupun orang tua murid tentang perkembangan hal-hal yang baru mengenai isu yang sedang berkembang saat ini.

Pengabdian masyarakat yang dilaksanakan pada TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan pada masa Covid-19 sekarang ini dilakukan dengan memperhatikan dan mengikuti protokol kesehatan. Materi yang akan disampaikan pada pelaksanaan PkM TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan ini berkaitan dengan adanya pandemi Covid-19 saat ini. Hal ini dirasakan perlu karena semua golongan masyarakat harus menjaga kesehatan dan kebersihan untuk mengurangi dan menanggulangi penyebaran virus Covid-19. Pelaksanaan kegiatan diharapkan mampu memberikan banyak manfaat yang dapat diberikan kepada TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan.

### **Permasalahan mitra**

Masyarakat Tanjung Morawa, khususnya orang tua murid TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan belum mengetahui dan memahami tentang pemanfaatan bahan alam (tumbuhan) untuk digunakan sebagai pembersih tangan. Sedangkan pembersihan tangan sangat dibutuhkan untuk menghindari terpaparnya tubuh dari kuman penyakit, apalagi dalam masa pandemi Covid-19 yang sedang merebak secara global sekarang ini. Banyak hal yang belum dipahami oleh orang tua murid sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan ini mengenai pemanfaatan bahan alam.



Dalam PKM ini perlu dilakukan penjelasan cara pembuatan hand sanitizer menggunakan bahan tambahan alami dan pelatihannya dalam pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ekstrakurikuler sangat bermanfaat untuk menumbuhkan jiwa kemandirian sehingga dapat menyediakan hand sanitizer untuk keperluan rumah tangga atau bahkan menjadi kewirausahaan. Untuk itu maka Tim Pengabdian kepada Masyarakat UMN Al-Washliyah berupaya untuk memberikan pengetahuan mengenai pembuatan *hand sanitizer* cair dengan bahan aktif dari sari bunga mawar, sari daun pandan, sari jeruk nipis.

## 2. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan Program Pengabdian Kepada masyarakat dilakukan dengan beberapa tahapan. Adapun tahapan kegiatan pelatihan yang dilakukan oleh tim pengurus Pengabdian kepada Masyarakat oleh staf pengajar Universitas Muslim Negeri Al-Washliyah dalam pembuatan *hand sanitizer* dengan bahan aktif dari sari bunga mawar, sari daun pandan dan sari jeruk nipis pada orang tua murid sekolah TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan. Materi yang disampaikan adalah pembuatan *hand sanitizer* dengan bahan tambahan alami. Pada masa pandemi COVID-19 ini penyampaian materi dan pelatihan pembuatan *hand sanitizer* berbahan aktif alami ini dilakukan dengan memperhatikan protokol kesehatan yaitu mencuci tangan, menggunakan *hand sanitizer* dan memakai masker serta menjaga jarak. Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam Pengabdian kepada Masyarakat ini:

1. Memberi penjelasan kegunaan dan keunggulan sediaan hand sanitizer yang dapat dibuat dengan penambahan bahan alami tumbuh-tumbuhan seperti sari bunga mawar, sari daun pandan dan sari jeruk nipis.
2. Menjelaskan cara-cara pembuatan sediaan hand sanitizer menggunakan alat-alat yang murah dan sederhana sesuai yang diinginkan dan dibutuhkan oleh masyarakat terutama kalangan masyarakat.
3. Pelatihan ini dilakukan pada masa pandemi COVID-19. Untuk menghindari kerumunan saat melaksanakan demonstrasi/ praktek pembuatan hand sanitizer ini, maka prosedur pembuatan produk dilaksanakan dengan cara memutar video yang sudah direkam sebelumnya.

## 3. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Hasil yang diperoleh dengan adanya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini, orang tua murid TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan, Tanjung Morawa dapat melakukan menggunakan *hand sanitizer* yang baik dan benar.

Orang tua murid TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan, Tanjung Morawa yang dapat menggunakan hand sanitizer yang baik dan benar adalah 95%.

Luaran yang di dapatkan pada kegiatan adalah keterampilan orang tua murid TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan, Tanjung Morawa, draft artikel ilmiah yang dipublikasi pada Jurnal Amaliah, publikasi di media online serta berupa video yang dipublikasikan di media online youtube (Tabel 1).

**Tabel 1. Hasil Luaran:**

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding	Dipublikasikan di jurnal Amaliah UMN Al-Washliyah



2	Publikasi pada media massa cetak	Dipublikasikan di Harian cetak Waspada atau media cetak lain.
3	Publikasi pada media massa elektronik	Diupload di youtube.com
4	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat sekolah dalam pembuatan <i>hand sanitizer</i> berbahan aktif alami	Orang tua murid TK. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan dapat memahami dan terampil membuat produk <i>hand sanitizer</i> berbahan aktif alami.
5.	Buku ajar	Topik pembuatan produk hand sanitizer dapat dimasukkan ke dalam buku ajar teknologi formulasi dan kewirausahaan

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Program kegiatan pengabdian masyarakat dengan pemberian pembelajaran Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Berbahan Aktif Alami Pada Orang Tua Murid Tk. It Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan, Tanjung Morawa. Pelaksanaan program PKM ini dilaksanakan untuk pencegahan penularan penyakit. IT Riyadhus Shalihin Bandar Labuhan, Tanjung Morawa sehingga tetap sehat dan aktif dalam beraktivitas dan terhindar dari penyakit COVID-19 yang merupakan pandemi pada saat ini.

##### Saran

Program pengabdian kepada masyarakat dana internal UMN Al-Washliyah hendaknya terus di adakan setiap tahunnya sehingga dapat membantu para dosen untuk memenuhi salah satu bagian dari Tri Darma Perguruan Tinggi.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian mengucapkan terima kasih kepada LPPM UMN AL Washliyah yang telah mendanai kegiatan Pengabdian ini melalui skema program PKM tahun anggaran 2021.

#### REFERENSI

Brenda, F., Paulina, V.Y., Adithya, Y. (2017). Formulasi dan Uji Efektifitas Sediaan Gel Ekstrak Bunga Pacar Air. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, Vol.6: 4. Hal. 218-227

Benjamin, D.T. (2010) *Introduction to Handsanitizers*.

Wibawati, P.A. (2012) Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper betle* Var. Rubrum) Terhadap Waktu Kesembuhan Luka Insisi Yang Diinfeksi *Staphylococcus aureus* pada Tikus Putih. *Skripsi*. Universitas Airlangga, Surabaya