

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DIPA FATETA**



**PEMBUATAN DAN PENDISTRIBUSIAN *AROMATIC HANDSANITIZER*
KEPADA MASYARAKAT UNTUK MASA NEW NORMAL
DI FASILITAS UMUM KOTA PADANG**

Oleh :

Ketua :

Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, M.S.

NIDN 0028046109

Anggota :

Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, M.S.

NIDN 0013105506

Prof. Dr. Ir. Novelina, M.S.

NIDN 0007115606

Prof. Dr. Ir. Novizar Nazir, M.Si.

NIDN 0025116408

Prof. Dr. Ir. Rina Yenrina, M.S.

NIDN 0025016202

Prof. Tuty Anggraini, S.TP., M.P., Ph.D

NIDN 0022097703

Dr. Ir. Hasbullah, M.S.

NIDN 0007116009

Dr. Ir. Rini, M.P.

NIDN 0014095906

Dr. Ir. Aisman, M.Si.

NIDN 0029086407

Daimon Syukri, S.Si., M.Si., Ph.D

NIDN 0026068110

Diana Silvy, S.TP., M.Si.

NIDN 0001017112

Purnama Dini Hari, S.TP., M.Sc.

NIDN 0024098302

Ismed, S.Pt., M.Sc.

NIDN 0011068302

Cesar Welya Refdi, S.TP., M.Si.

NIDN 0021128803

Wellyalina, S.TP., M.P.

NIDN 1029048901

Felga Zulfia Rasdiana, S.TP., M.Si.

NIDN 0021049002

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
NOVEMBER 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pembuatan dan Pendistribusian *Aromatic Handsanitizer* kepada Masyarakat untuk Masa New Normal di Fasilitas Umum Kota Padang

Mitra :

Tim Pelaksana : Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, M.S.
Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, M.S.
Prof. Dr. Ir. Novelina, M.S.
Prof. Dr. Ir. Novizar Nazir, M.Si.
Prof. Dr. Ir. Rina Yenrina, M.S.
Prof. Tuty Anggraini, S.TP., M.P., Ph.D
Dr. Ir. Hasbullah, M.S.
Dr. Ir. Rini, M.P.
Dr. Ir. Aisman, M.Si.
Daimon Syukri, S.Si., M.Si., Ph.D
Diana Silvy, S.TP., M.Si.
Purnama Dini Hari, S.TP., M.Sc.
Ismed, S.Pt., M.Sc.
Cesar Welya Refdi, S.TP., M.Si.
Wellyalina, S.TP., M.P.
Felga Zulfia Rasdiana, S.TP., M.Si.

Waktu : 22 November 2020

Padang, 23 November 2020

Padang, 23 November 2020

Mengetahui,

Dekan Fateta Unand



Ketua Tim

Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, M.S.
NIP. 196104281986032001

Ringkasan

Kegiatan pengabdian masyarakat Jurusan Teknologi Hasil Pertanian DIPA Fateta Unand ini merupakan salah satu bentuk kepedulian terhadap pencegahan penyebaran virus corona di Indonesia dan Sumatera Barat khususnya. Kegiatan ini bekerja sama dengan pedagang yang ada dikampus dan beberapa fasilitas umum yang ada di Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Lokasi kegiatan pengabdian merupakan lokasi ibukota provinsi yang didatangi oleh banyak pengunjung dari berbagai daerah lainnya. Dalam kondisi penyebaran virus corona saat ini dilaporkan oleh Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 Provinsi Sumatera Barat bahwa pantauan terakhir tanggal 18 Oktober 2020 terkonfirmasi 10.902 kasus positif dari 19.3614 orang yang diperiksa dan diketahui 54,83% dari kasus positif tersebut terjadi di Kota Padang sehingga saat ini ditetapkan sebagai kawasan zona merah penyebaran virus corona. Dinas Kesehatan Kota Padang juga melaporkan hingga saat ini terdapat 5.978 kasus positif, 102 orang meninggal, 3.225 telah sembuh dan terdapat 2.651 kasus yang masih ditangani. Permasalahan yang dihadapi adalah 1) Masih tingginya angka kasus positif Covid-19, 2) Masih banyaknya masyarakat yang berkumpul di keramaian dan keluar rumah, 3) Belum adanya langkah preventif yang dilakukan dalam upaya pencegahan penyebaran Covid-19 selain himbauan untuk melakukan *physical distancing*. Solusi yang ditawarkan oleh tim pengabdian masyarakat untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah 1) Penyuluhan dan *sharing* pengetahuan mengenai bahaya, cara penularan, dan upaya pencegahan penyebaran Covid-19, 2) Pembuatan *aromatic handsanitizer* dan pendistribusian ke lokasi mitra sebagai salah satu upaya pencegahan penyebaran Covid-19.

Kata kunci: aromatic handsanitizer, Covid-19, physical distancing

a. Judul Kegiatan

Pembuatan dan Pendistribusian *Aromatic Handsanitizer* kepada Masyarakat untuk Masa New Normal di Fasilitas Umum Kota Padang

b. Pendahuluan

Tidak diketahui kapan berakhirnya kondisi pandemic COVID-19 yang berlangsung disemua wilayah dunia termasuk Indonesia membuat aktivitas dan kegiatan semua orang menjadi terbatas. Penerapan masa new normal saat ini telah dibuka oleh pemerintah pada wilayah Sumatera Barat dengan menerapkan protokol kesehatan yang disarankan oleh Pemerintah. Berbagai pihak telah melakukan kontribusi terbaiknya dalam rangka ikut serta berpartisipasi untuk menghadapi kondisi ini. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi persoalan tersebut adalah dengan membatasi perkumpulan massa dan menerapkan *physical distancing* pada masyarakat. Namun, demi tetap berjalannya roda kehidupan, aktifitas perdagangan dan perkantoran masih tetap berlangsung tetapi dalam intensitas yang dibatasi. Upaya pencegahan lainnya yang dapat dilakukan adalah menjaga kebersihan diri dengan penggunaan cairan pembersih tangan (*hand sanitizer*).

Hand sanitizer merupakan salah satu bahan antiseptik yang sering digunakan sebagai media pencuci tangan yang praktis. Penggunaan *hand sanitizer* lebih efektif dan efisien bila dibanding menggunakan sabun dan air terlebih saat berada di luar rumah atau di tempat yang tidak ada akses air sehingga banyak masyarakat yang tertarik menggunakannya. Adapun kelebihan *hand sanitizer* dapat membunuh kuman dalam waktu relatif cepat, karena mengandung senyawa alkohol (etanol, propanol, isopropanol) dan golongan fenol (klorheksidin, triklosan). Senyawa yang terkandung dalam *hand sanitizer* memiliki mekanisme kerja dengan cara mendenaturasi dan mengkoagulasi sel kuman (Asngad *et al.*, 2018).

Berbagai jenis produk *hand sanitizer* banyak dijual dipasaran, namun dengan adanya penyebaran virus corona terjadi lonjakan permintaan dan produk *hand sanitizer* sulit untuk didapatkan. Sebagai cara mengatasi kelangkaan *hand sanitizer*, Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) telah mempublikasikan cara membuat *hand sanitizer* yang mudah dilakukan. Menurut formula yang diberikan oleh WHO, *hand sanitizer* harus mengandung bahan etanol, gliserol, dan hidrogen peroksida. Gliserol digunakan sebagai humektan (menjaga kelembaban) kulit,

kemudian dicampur dengan hidrogen peroksida yang mampu membunuh bakteri. Mengacu pada proses pembuatan versi WHO, *hand sanitizer* harus didiamkan selama 72 jam sebelum siap digunakan.

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian (THP) Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas (FATETA-UA) sebagai bagian dari masyarakat akademik umumnya memiliki tugas wajib melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) sebagai salah satu bentuk kewajiban dalam rangka melaksanakan tri dharma perguruan tinggi. Kondisi new normal yang berlangsung selama ini tidak membuat jurusan ini patah arang untuk melakukan sesuatu usaha yang kiranya dapat berkontribusi dalam membantu memutus mata rantai penyebaran COVID-19 ini.

Dipilihnya tema pendistribusian hand sanitizer secara gerilya untuk kegiatan PKM ditengah PSBB oleh jurusan THP FATETA-UA karena sivitas akademika jurusan THP melihat dan merasakan adanya tempat-tempat yang tidak bisa dihindari kepadatan massa seperti fasilitas umum dan lain-lainnya yang berpotensi untuk menjadi tempat penyebaran virus corona ini. Penggunaan hand sanitizer merupakan langkah praktis dan sederhana untuk mengantisipasi penyebaran ini, sementara itu persediaan hand sanitizer semakin menipis. Oleh karena itu tim dosen dari jurusan THP bersepakat berusaha membuat hand sanitizer dan membantu mendistribusikannya.

Penerapan sistem new normal dengan menerapkan protokol kesehatan ini telah membuat teknis PKM yang dilakukan oleh jurusan THP FATETA-UA dilakukan secara gerilya. Tim PKM THP FATETA-UA yang disupervisi langsung oleh ketua jurusan membuat puluhan liter hand sanitizer beraromatik minyak kayu putih secara mandiri di laboratorium Kimia dan Biokimia Hasil Pertanian jurusan THP FATETA-UA dan mendistribusikannya. Dengan dilaksanakannya proses distribusi hand sanitizer di beberapa titik fasilitas umum ini diharapkan tidak menghentikan kontribusi sivitas akademika jurusan THP FATETA-UA untuk terus berkontribusi dalam rangka membantu memutus mata rantai penyebaran COVID-19 saat ini walaupun dalam kondisi new normal. Program-program lainnya sedang dirumuskan dan diharapkan dapat berkontribusi secara berkesinambungan.

c. Tujuan Kegiatan

Kegiatan ini bertujuan sebagai implementasi keilmuan pembuatan *Aromatic Handsanitizer* dan menyediakan *Aromatic Handsanitizer* untuk masyarakat dalam rangka mencegah sebaran Covid-19.

d. Manfaat Kegiatan

Adapun manfaat kegiatan ini sebagai berikut :

1. Meningkatkan solidaritas terhadap kepedulian sesama yang terkena dampak covid-19
2. Bagi akademisi dapat mensharing pemahaman dan menstimulasi pemberdayaan masyarakat khususnya dalam penanggulangan penyebaran covid-19.

e. Pelaksanaan Kegiatan

Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 22 November 2020. Kegiatan pengabdian masyarakat ini di mulai dengan perencanaan yang sangat memikirkan kondisi New Normal yang sedang berlangsung di hampir semua wilayah di Indonesia. Karena tidak diperbolehkannya kegiatan yang melibatkan banyak orang, maka kegiatan pengabdian ini dilakukan secara protokol kesehatan yang dianjurkan oleh pemerintah. Pembelian bahan baku dan pembuatan *Aromatic Handsanitizer* dilakukan di Kota Padang. *Aromatic Handsanitizer* yang diproduksi sebanyak kurang lebih 20 L dan bagi ke botol spray praktis sebanyak kurang lebih 200 botol. *Aromatic Handsanitizer* kayu putih yang sudah diproduksi tersebut kemudian didistribusikan ke fasilitas umum di Kota Padang.

f. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Kegiatan Pengabdian ini disambut dengan baik oleh masyarakat, diharapkan kegiatan ini dapat mengurangi beban masyarakat walaupun dalam kondisi masa new normal dengan menerapkan protokol kesehatan sedang diterapkan. Fakultas Teknologi Pertanian Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Andalas telah ikut serta dalam pencegahan penularan wabah COVID-19 sebagai bentuk pengabdian bagian dari kewajiban Tridharma Perguruan Tinggi.

Saran

Setelah diadakannya program pengabdian kepada masyarakat ini, diharapkan agar masyarakat sekitar tetap menjalankan dan menerapkan pola hidup bersih dan menjaga kebersihan diri dengan rajin mencuci tangan dengan sabun maupun menggunakan *hand sanitizer* sehingga bisa menjadi salah satu langkah pencegahan penyebaran Covid-19.

Daftar Pustaka

- Anonim. 2010. Guide to Local Production : WHO-Recommended Handrub Formulation. World Health Organization.
- Asngad A, Bagas A, Nopitasari. 2018. Kualitas Gel Pembersih Tangan (*hand sanitizer*) dari Ekstrak Batang Pisang dengan Penambahan Alkohol, Triklosan dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. J Bioeksperimen Vol. 4 No. 2 :61-70.
- Febriyanta IMM. 2020. Dua Perisai Menghadapi Covid-19, Hand Sanitizer atau Sabun. Mana yang Lebih Efektif. Artikel DJKN. www.djkn.kemenkeu.go.id.
- Dinas Kesehatan Kota Padang. www.dinkes.padang.go.id. Telp: (0751) 462619 Email: dinkes@padang.co.id.
- Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 Propinsi Sumatera Barat. Website: www.corona.sumbarprov.go.id. Telp: (0751) 71394.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan



Aromatic Handsanitizer



Lampiran 2. Surat Tugas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
ALAMAT : KAMPUS UNIVERSITAS ANDALAS LIMAU MANIS, PADANG 25163,
Telp/Faks : 0751 72722, E-mail: sekretariat@fatefa.unand.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : B/1457/UN.16.11.RT.01.00/2020

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas dengan ini menugaskan yang tersebut namanya di bawah ini :

No	Nama	NIP
1	Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, MS	195510131985031001
2	Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, MS	196104281986032001
3	Prof. Dr. Ir. Novizar Nazir, M.Si	196411251989111001
4	Prof. Dr. Ir. Rina Yennina, MS	196201251987112001
5	Dr. Ir. Rini, MP	195909141985032000
6	Dr. Ir. Hasbullah, MS	196011071986031001
7	Ir. Aisman, M.Si	196408291990101001
8	Daimon Syukri, S.Si., M.Si., Ph.D	198106262010121002
9	Diana Sylvi, S.TP, M.Si	197101011994022001
10	Prof. Dr. Ir. Novelina, MS	195611071986032001
11	Prof. Tuty Anggraini, S.TP., MP., Ph.D	197709222005012001
12	Ismed, S.Pt., M.Sc	198306112010121003
13	Purnama Dini Hari, S.TP., M.Sc	198309242008122001
14	Cesar Welya Refdi, S.TP., M.Si	198812212015042001
15	Wellyalina, S.TP., M.P	198904292019032016
16	Felga Zulfia Rasdiana, S.TP., M.Si	199004212019032020

Untuk mengikuti Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema "Pendistribusian Aromatic Hand Sanitizer kepada Masyarakat untuk Masa New Normal" di Fasilitas Umum Kota Padang pada tanggal 22 November 2020 di Padang.

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 13 November 2020
Dekan,

Dr. Ir. Fari Arlius, M.Sc
NIP. 196712251993021001

Lampiran 3. Berita Acara Penyerahan *Aromatic Handsanitizer*

BERITA ACARA PENYERAHAN *HAND SANITIZER*

Pada hari ini, tanggal 22 November 2020 telah diserahkan *Hand Sanitizer* sebanyak 30 botol kepada masyarakat yang berada di Padang dan terdampak pandemi covid-19.

Penyerahan *Hand Sanitizer* ini merupakan program pengabdian kepada masyarakat tim Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Padang.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Diserahkan oleh Ketua Pelaksana,



Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, M.S

Diterima oleh,



H. Babul
BABUL

Lampiran 4. Daftar Hadir Kegiatan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
Alamat : Kampus Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-72772, Faksimile : 0751-72772
e-mail : ps_thp@fahota.unand.ac.id

ABSENSI PESERTA
Pendistribusian Aromatic Hand Sanitizer kepada Masyarakat
untuk Masa New Normal di Kota Padang
TANGGAL : 22 November 2020

No.	NAMA	Tanda Tangan
1	Aisman	
2	RINI	
3	Fauzan. Amuz	
4	Wellyalina	
5	NOVIZAR	
6	Prima	
7	Felga Zulfa. R	
8	Kesuma Saputi	
9	CESAR WELYA KETDI	
10	Desniarti	
11	Rina Fatma Manda	
12	Nia Rani Ritonga	
13	Has Gellah	
14	Novi	
15	Wahli	
16	Pia	
17	Budi	
18	Andi	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

Alamat : Kampus Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-72772, Faksimile : 0751-72772
e-mail : ps_thp@fateta.unand.ac.id

19.	Agus	
20.	Linda	
21.	Berly	
22.	ASEP	
23.	Tuty Angraini	
24.	Rum jernin	
25.	Diana Silvy	
26.	Novelina	
27.	Purnama P. N. Kani	
28.	Ismed	
29.	Ikra	
30.	Tika Destiazarah	
31.	Rahmadanis	
32.	Damon	

Menyetujui,

Agus

Mengetahui,

Ketua Jurusan THP
FATETA UNAND



Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, M.S.

NIP.