

# **Pembuatan Sabun Cuci Tangan (Handwash) Dari Ekstrak Jambu Krisital Di Desa Cibadak Kecamatan Rawamerta Kabupaten Karawang**

Sri Ayu Winarti, Dedy Frianto

Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Buan Perjuangan Karawang

[fm19.sriwinarti@mhs.ubpkarawang.ac.id](mailto:fm19.sriwinarti@mhs.ubpkarawang.ac.id)

[0895405712525](tel:0895405712525)

[dedy.frianto@ubpkarawang.ac.id](mailto:dedy.frianto@ubpkarawang.ac.id)

## **ABSTRAK**

Pemanfaatan Buah Jambu Kristal menjadi produk industri kreatif berupa Sabun cuci tangan dan produk turunannya. Sabun cuci tangan merupakan upaya inovasi yang dilakukan oleh mahasiswa universitas buana perjuangan karawang, khususnya prodi farmasi ini memberikan manfaat besar kepada masyarakat, hal ini dikarenakan produk sabun cair baik untuk Kesehatan yang nantinya selalu dibutuhkan oleh masyarakat. Penggunaan esktrak Jambu Kristal menjadi sabun cuci tangan dapat dilakukan dengan bantuan estraksi yang didapat dari buah jambu kristal yang terdapat perkebunan rumah yang memiliki kandungan vitamin E.

. Dengan pengabdian kepada masyarakat di desa cibadak yang mengusung skema inovasi dilakukan dengan cara traninig atau praktik langsung pembuatan sabun cuci tangan ini. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan di Desa Cibadak, kecamatan Rawamerta, Kabupaten Karawang

Kata Kunci : Inovasi, Sabun, Jambu Kristal.

## **ABSTRACT**

The use of Crystal Guava Fruit into creative industry products in the form of hand washing soap and its derivative products. Hand soap is one of the innovation efforts carried out by students of the University of Buana Perjuangan Karawang, especially this pharmaceutical study program which provides great benefits for the community, this is because liquid soap products that are good for health will always be needed by the community. Utilization of crystal guava extract into hand washing soap can be done with the help of extraction obtained from crystal guava fruit found in the yard of the house which contains vitamin E.

With community service in Cibadak village, which carries an innovation scheme, it is carried out by means of training or direct practice of making hand soap. This Community Service activity was carried out in Cibadak Village, Rawamerta District, Karawang Regency.

*Keywords : Innovation, Soap, Crystal Guava.*

## **Pendahuluan**

Desa Cibadak Kecamatan Rawamerta, Kabupaten Karawang. Pada desa cibadak terdapat sebuah perkebunan jambu kristal, yang biasanya hasil output dari jammbu tersebut biasa digunakan sebagai olahan asinan dan manisan oleh pemilik kegiatan usaha tersebut. Akan tetapi pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh Universitas Buana Perjuangan Karawang ini bermaksud untuk memberikan sebuah inovasi dari output produk jambu kristal tersebut. Inovasi tersebut ialah pembuatan sabun cuci tangan (handwash).

untuk cuci tangan yang di ekstrak dari jambu kristal tersebut, produk ini merupakan sebuah inovasi dari seorang mahasiswa program study Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selain itu tata letak desa cibadak yang tidak jauh dari pusat pergerakan perekonomian masyarakat menjadi kunci utama untuk pembuatan produk ini, mahasiswa bekerja sama dengan pemilik kebun jambu kristal untuk proses pembuatan sabun ini, yang nantinya produk Sabun yang terbuat dari ekstrak jambu kristal ini bisa dipasarkan di area kecamatan rawamerta kabupaten karawang.

Pengembangan potensi sabun cuci tangan (Handwash) dari jambu kristal ini memiliki potensi pasar yang cukup menjanjikan dimana, di daerah Rawamerta belum ada inovasi atau pelaku usaha yang membuat produk serupa, selain sebagai bentuk kegiatan usaha, pembuatan produk sabun cuci tangan dari ekstrak jambu kristal ini memiliki banyak kasiat untuk Kesehatan. Hal ini di dukung dengan kegiatan yang diselenggarakan oleh pemerintah yatu 3M ,1. Mencuci Tangan, 2. Memakai masker, 3 Menjaga jarak.

Ditengah maraknya pemakaian sabun berbahan kimia setelah meredupnya pandemic covid 19 ini sebagai pencuci tangan dapat menyebabkan iritasi pada kulit. Hal ini ditandai dengan munculnya efek samping berupa kulit kering dan bersisik sehingga menyebabkan kulit terbakar dibawah sinar matahari. Sehingga perlu dilakukan inovasi produk sabun cair dari ekstrak buah jambu kristal yang mengandung Vitamin E yang ada pada buah jambu kristal mempunyai peran untuk pembentukan kolagen yakni protein yang bisa membantu pembentukan struktur serta menjaga elastisitas kulit (Rochmasari.2011). Hal ini didukung

dengan kelimpahan atau tersedianya bahan utama pada pembuatan sabun yang akan di ambil dari suatu umkm di daerah desa cibadak kecamatan rawamerta ini yaitu jambu Kristal.

## **Metode**

### **Jenis program Kerja**

Jenis program kerja ini dilakukan secara eksperimental yang menggunakan rancangan eksperimental yang sederhana.

### **Ekstraksi Jambu Kristal**

Buah jambu di kupas dan direndam dengan menggunakan garam selama 1 jam, setelah itu jambu kristal dan di tambahkan air kemudian diblender sampai halus. Setelah itu dilakukan pemisahan air dengan ampasnya dengan dibantu alat saring.

Kemudian ekstrak di preparasi, dimana ekstrak dilarutkan dengan etanol 96% dan diencerkan sampai 15 ml pada labu takar.

### **Pembuatan Handwash Dengan Ekstrak Jambu Kristal**

Metode pembuatan sabun yang digunakan metode panas (Widyasanti, 2017). Tahapannya sebagai berikut :

Diukur 2 ml cocoamide DEA dan ditimbang 10 g SDS, keduanya dicampur homogen dalam gelas beker. Dibuat larutan dari  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  dan  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ , yang kemudian ditambahkan pada gelas beker. Ditimbang NaCl 0,5 g, dilarutkan dalam aquadem. Methyl paraben ditimbang 100 mg dan dilarutkan dalam 2 ml propilenglikol. Larutan NaCl dan campuran methyl paraben selanjutnya dimasukkan pada gelas beker dan dihomogenkan. Ditambahkan ekstrak jambu kristal sebanyak 15ml, terakhir sediaan sabun cuci tangan ditambahkan aquadem ad 100 ml.

### **Sumber Data**

Sumber data dalam penelitian ini adalah data primer, dimana dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan data dari pelaku usaha Jambu Kristal yang berada di Kawasan Desa Cibadak Kecamatan Rawamerta Kabupaten Karawang.

Metode laporan adalah menggunakan metode deskriptif kualitatif. Penelitian ini dilakukan di UMKM Jambu Kristal. Alat yang digunakan dalam metode ini adalah dengan cara wawancara, observasi dan lainnya. Sumber data yang digunakan dalam adalah dari pemilik usaha Asinan dan Manisan Jambu Kristal.

### **Jenis Data**

Jenis Data dalam penelitian ini adalah kualitatif. Data kualitatif yaitu data dalam bentuk kata, kalimat maupun skema.

## **Teknik Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini, Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan pemaparan materi berbentuk sosialisasi kepada pelaku usaha UMKM dan Warga Desa Cibadak Kecamatan Rawamerta Kabupaten Karawang.

## **Hasil dan Pembahasan**

### **Kegiatan Utama**

#### **Pendampingan dan penyuluhan tentang potensi inovasi produk pembuatan sabun cair (handwash) dari ekstrak jambu kristal**

##### **1. Jenis Kegiatan**

Kegiatan pendampingan dan penyuluhan potensi inovasi produk pembuatan sabun cair (handwash) ekstrak jambu kristal ini dilakukan pada hari Sabtu Tanggal 17 Bulan Juli Tahun 2022 tepatnya di Dusun Krajan di Desa Cibadak, Rawamerta, Kabupaten Karawang.

##### **2. Faktor Pendukung dan Penghambat**

###### **a. Faktor Pendukung**

Adanya semangat masyarakat khususnya pemilik UMKM jambu kristal untuk membuat inovasi pembuatan sabun cuci tangan (handwash) dari ekstrak jambu kristal.

###### **b. Faktor Penghambat**

Memilih metode ekstraksi jambu kristal yg cukup susah karena membutuhkan peralatan yang cukup canggih dan mahal untuk mempercepat proses ekstraksi.

##### **3. Hasil kegiatan yang dicapai**

Hasil yang dicapai dalam kegiatan kali ini adalah adanya pendampingan dan akan ada pendampingan lanjutan dari Mahasiswa Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang untuk terus mengontrol dan memberi penyuluhan tentang produk inovasi yang diusulkan. Target pencapaian yang diharapkan adalah pemilik UMKM jambu kristal ini bisa memproduksi handwash dengan dibimbing oleh mahasiswa fakultas farmasi dari Universitas Buana Perjuangan Karawang. Hasil selain itu adalah terciptanya proses produksi handwash dari ekstrak jambu kristal secara continue yang nantinya bisa terus dipasarkan tidak hanya di daerah desa cibadak.

##### **4. Partisipasi pemilik UMKM dan masyarakat dan peran Desa dalam terciptanya Inovasi ini**

Partisipasi Pemilik UMKM dan Masyarakat atas terbuatnya suatu produk asli asal Desa cibadak ini mendapatkan sikap positif baik dari pemilik UMKM, masyarakat maupun aparat Desa setempat, hal ini terbukti dengan pemilik UMKM diundang untuk acara Gebyar Paten di desa Cibadak pada tanggal 5 Agustus 2022 untuk mengenalkan produk

handwasg dari ekstrak jambu kristal ini. Selanjutnya dari pihak perangkat desa mendukung jalanya penyuluhan dan pendampingan tersebut., terbukti pasca penyuluhan perangkat desa siap memberikan infomrasi terkait lokasi – lokasi yang biasanya atau bisa di jadikan sasaran dari produk inovasi tersebut ( Sabun Dari ekstrak jambu kristal)

### **Edukasi pembuatan sabun cuci tangan (Handwash) dari ekstrak jambu kristal dan pengemasan produk hingga pemasaran produk**

#### **1. Jenis Kegiatan**

Kegiatan yang berupa memberikan edukasi mengenai pembuatan sabun cuci tangan dari ekstrak jambu kristal, baik dari segi standar operasional, fungsi bahan dan fungsi alat dalam pembuatan produk sabun tersebut kepada pemilik UMKM. Produk inovasi sabun cuci tangan (Handwash) dari ekstrak jambu kristal ini dikakukan dalam rangka proker individu dalam kegiatan kuliah kerja nyata yang mengusung tema INOVASI DAN DIGITALISASI UMKM MENUJU MASRAKAT MANDIRI Di Desa Cibadak, Rawamerta, Kab Karawang. Dimana pembuat inovasi tersebut adalah seorang mahasiswi dari fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang. Tidak hanya Mahasiswi dari fakultas farmasi saja yang terlibat, akan tetapi dari Fakultas Manajemen membantu dari pengenalan dan pengelolaan SDM, Pemasaran serta dari prodi akuntansi membantu untuk pembuatan dari rencana anggaran keuangan UMKM tersebut.

#### **2. Impelentasi Kegiatan Pembuatan Sabun dari ekstrak jambu kristal**

Kegiatan penerapan atau proses produksi dilakukan di rumah pemilik UMKM jambu kristal tersebut dengan memakan waktu 1 hari pada tanggal 17 Juli 2022. Kegiatan berjalan dengan lancar dengan didampingi oleh mahasiswi dari fakultas farmasi yang memberikan formula sediaan sabun cuci tangan dari ekstrak jambu kristal tersebut.

#### **3. Hasil Dari Kegatan.**

Hasil dari Kegiatan dari pemberian ide atau inovasi sampai implementasi pembuatan proses produksi jambu kristal berjalan dengan lancar. Pembuatan sabun cuci tangan dengan ekstrak daun jambul kristal dilakukan dengan metode maserasi. Ekstraksi menggunakan pelarut aqudest dan dilanjut preparasi dengan etanol 96% (Bakhtiar dkk,2019).Dalam pembuatan sabun cuci tangan digunakan metode panas yang ditujukan untuk mempercepat penghilangan sisa alkali sehingga memperpendek waktu curing sehingga sabun dapat digunakan setelah 1 jam dari proses produksi (Widyasanti,2017 dan Dana, 2016).

Setelah dilakukanya proses produksi pemilik UMKM memberikan respon positif dengan terbuatnya produk baru dari UMKM nya tersebut. Kemudian tim manajemen

melakukan tugas dengan pemberian Logo produk dan Teknik marketing yang nantinya target dari Sabun dari ekstrak jambu kristal ini dipasarkan di area kecamatan rawamerta.

### **Kesimpulan**

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Adanya Inovasi dari mahasiswi fakultas farmasi yang bekerja sama dengan mahasiswa fakultas manajemen dan akuntansi dalam pembuatan sabun cuci tangan dari ekstrak jambu kristal, pengembangan SDM, proses packaging dan pemasaran serta pencatatan keuangan di UMKM Manisan dan Asinan di daerah desa cibadak.
2. Semua pihak yang terkait baik dari aparat desa, masyarakat mapn pemilik UMKM memberikan dukungan dari semua orang sehingga proses berjalan lancar dari awal pemberian ide inovasi sampai dengan membuat produk handwash dari ekstrak jambu kristal.
3. Formulasi pembuatan sabun dari ekstrak jambu kristal adalah sabun pecuci tangan yang dicampurkan dengan ekstrak jambu Kristal dimana memiliki kandungan vitamn E yang dapat melembutkan dan elastiskan kulit yang kering.

### **Dafftar Puastaka**

- Awik Puji Dyah Nurhayati, Elshinta Riantica, Noor Nailis Saa”Adah, Edwin Setiawan, Nova Maulidina. 2020. *Produk Saun Transparan Berbahan Herbal Di Desa Oro – Oro nOmbo, Tlekung, Junrejo, Batu Malang, Provinsi Jawa Timur*. Vol 1. Hal-2.
- Dana.2016.*Cara membuat sabun sederhana*.Digibilibs UNS
- Rochmasari,Y.2011.*Senyawa Kimiafraksi Netral Daun Jambu Biji Asutralia (Psidii Guajava L)*.Universitas Indonesia.Vol 1.Hal 5.
- Sari, R, Riyanta, A.B, Wibawa, A.S. 2017. *Formulasi Dan Evaluasi Sabun Padat Antioksidan Ekstrak Masaerasi Kulit Buah Pisang Kepok. Jurnal Para Pemikir*. Vol 6(2) :152-155.
- Widyasanti,A.,Anisa Y.R, Sudaryanto Z.,2017. *Pembuatan Sabun Cair Berbasis Virgin Coconut Oil (Vco) Dengan Penambahan Minyak Melati (Jasminum Sambac) Sebagai Essential Oil*.Jurnal Teknologi.Vol. 11 Hal. 2.