



JKB

Jurnal Kewirausahaan & Bisnis

Volume 1 Issue 1, Year 2019 (17-20)

ISSN (*online*) :

Homepage : <https://jurnalunived.com/index.php/JKB>

Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Perasan Buah Jeruk Nipis Bagi Ibu-Ibu Di Perumahan 1 Rt 24 Bentiring Kota Bengkulu

Jumiati Siska¹, Fadlul Amdhi Yul², Benny Agung Pratama³

¹. Pendidikan Komputer FKIP, Universitas Dehasen Bengkulu

Email ; ¹ Jesiskaalghazali@gmail.com

Abstract. Hand sanitizer (hand antiseptic) is a health product that can kill germs instantly without using water, can be used anytime and anywhere, for example after handling money, before eating, after going to the toilet and after taking out the trash. The purpose of this service activity is to produce a health product that can be utilized both for oneself, for the family and for the surrounding community. The method used is in the form of lectures containing explanations of material and the practice of making hand sanitizers. The result of this community service is the participants' understanding of the manufacture of hand sanitizers from natural materials and their functions.

Keywords: *hand sanitizer, health produk, home made*

Abstrak. Hand sanitizer (antiseptik tangan) adalah produk kesehatan yang secara instant dapat mematikan kuman tanpa menggunakan air, dapat digunakan kapan saja dan dimana saja, misalnya setelah memegang uang, sebelum makan, setelah dari toilet dan setelah membuang sampah. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini dapat menghasilkan suatu produk kesehatan yang dapat dimanfaatkan baik untuk diri sendiri, keluarga dan masyarakat sekitarnya. Metode yang digunakan berupa ceramah berisi penjelasan materi dan praktek pembuatan hand sanitizer. Hasil dari pengabdian masyarakat ini adalah pemahaman peserta tentang pembuatan hand sanitizer dari bahan alam beserta fungsinya.

Kata Kunci: *hand sanitaizer, produk kesehatan, buatan rumahan*

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 (antiseptik tangan) adalah produk kesehatan yang secara instant dapat mematikan kuman tanpa menggunakan air, dapat digunakan kapan saja dan dimana saja, misalnya setelah memegang uang, sebelum makan, setelah dari toilet dan setelah membuang sampah. Akan tetapi penggunaan alkohol pada kulit dirasa kurang aman karena alkohol adalah pelarut organik yang dapat melarutkan sebum pada kulit, dimana sebum tersebut bertugas melindungi kulit dari mikroorganisme (Retnosari dan Isadiartuti, 2006). Berdasarkan permasalahan tersebut maka muncul pertimbangan untuk menghilangkan kandungan alkohol pada sediaan hand sanitizer dengan mencoba menggunakan bahan alami.

Ada banyak tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan alami pembuatan hand sanitizer, salah satunya yaitu jeruk nipis. Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) merupakan salah

satu tanaman yang mudah didapatkan di lingkungan masyarakat dan banyak digunakan sebagai ramuan tradisional atau campuran sebagai perisa atau aroma. Selain digunakan sebagai aroma, jeruk nipis juga mengandung unsur-unsur senyawa kimia yang bermanfaat, seperti minyak atsiri yang mempunyai fungsi sebagai antibakteri yaitu flavanoid yang dapat menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* (kuman pada kulit) dan juga memiliki aroma yang khas (Dewi, 2012). Pada penelitian (Lauma, 2015) menyatakan bahwa perasan air jeruk nipis memiliki efek antibakteri dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, hal ini ditunjukkan dengan terbentuknya zona hambat perasan air jeruk nipis terhadap *Staphylococcus aureus* sebesar 14,22 mm.

Melihat manfaat yang cukup besar dari perasan air buah jeruk nipis ini dalam pembuatan Hand sanitizer maka dirasa perlu untuk disampaikan pengetahuan yang baik ini kepada siswa siswi sekolah dapat terlaksana melalui Program Pemberdayaan dan Pengabdian Masyarakat (PPPM) yang dilakukan Pendidikan Komputer FKIP Universitas Dehasen Bengkulu. Kegiatan PPPM ini mencakup cara pembuatan hand sanitizer. Dengan memberikan pengetahuan dan cara pembuatannya kepada siswa siswi diharapkan siswa siswi dapat meningkatkan derajat kesehatannya secara mandiri serta meningkatkan pendapatan ekonomi.

METODE PENELITIAN

Upaya untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra berupa pelatihan pembuatan hand sanitizer sebagai berikut: Materi tertulis Materi tertulis meliputi penjelasan rinci tentang cara definisi, fungsi serta ringkasan pembuatan hand sanitizer. Metode Praktek Tahap Penyiapan a. Buah jeruk nipis b. Carboxi Metyl Celullose c. Propylenglycol d. Aquadest e. Etanol f. Na. metabisulfit g. Nipagin h. Lumpang dan alu i. Hot Plate j. Kain Flanel Tahap pelaksanaan a. Pembuatan sari buah jeruk b.

Proses pembuatan sari buah nanas dilakukan dengan cara : memeras jeruk nipis dan disaring dengan kain flanel untuk memisahkan hasil perasan dengan ampasnya. Sari buah yang diperoleh lalu ditimbang. c. Pembuatan sediaan masker gel peel-off sari buah nanas d. Bahan-bahan ditimbang e. CMC ditambahkan dengan propilenglikol lalu diaduk sampai dengan semua permukaan serbuk CMC basah lalu tambahkan aquadest sampai terbentuk gel (massa 1) f. Nipagin dilarutkan dalam etanol (massa 2) g. Na. Mitabisulfit dilarutkan dalam aquadest (massa 3) h.

Campur ke tiga masa tersebut lalu masukkan semua sisa aquadest hingga cairan hand sanitizer siap untuk digunakan. Tim pelaksana merupakan staf pengajar dengan bidang keahlian farmasi yang secara khusus memahami dan berkompeten dalam pembuatan dan pengembangan produk farmasi seperti obat, kosmetika, makanan dan minuman kesehatan. Dengan keahlian yang dimiliki oleh tim pelaksana diharapkan dapat membantu siswa siswi dalam meningkatkan derajat kesehatan dan ekonomi melalui pembuatan masker gel peel-off secara sederhana Evaluasi Setelah dilakukan simulasi pembuatan produk maka selanjutnya dilakukan evaluasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hands sanitizer adalah produk kesehatan yang secara instant dapat menghambat dan mematikan kuman tanpa menggunakan air, dapat digunakan kapan saja dan dimana saja. Sediaan ini populer digunakan karena penggunaannya yang mudah dan praktis tidak membutuhkan air dan sabun. Masyarakat menggunakan produk ini biasanya saat tangan akan digunakan sebelum makan, setelah dari toilet dan setelah membuang sampah. Terdapat berbagai jenis bakteri yang mudah menempel di tangan manusia seperti *staphylococcus aureus*, *E.colli*, *salmonella* dan *shigella*. Bahan makanan yang disiapkan dengan kontak tangan langsung tanpa proses mencuci tangan sangat berpotensi terkontaminasi bakteri-bakteri tersebut.

Kegiatan ini diselenggarakan dikelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu. Respon peserta terhadap pelatihan ini terlihat sangat antusias mengingat sanitizer sering digunakan dalam keseharian peserta baik di rumah ataupun menjadi teman saat dalam perjalanan. Selain itu buah jeruk nipis sendiri mudah ditemukan dan memiliki banyak manfaat. Walaupun pengetahuan dasar tentang produk-produk farmasi telah diketahui oleh sebagian besar peserta, namun aplikasi dari pengetahuan dasar tersebut sama sekali belum dilaksanakan atau dengan kata lain masih sangat terbatas. Pelatihan ini dapat memberikan solusi pembuatan sediaan untuk kesehatan pribadi dengan harga yang sangat terjangkau dan bahan yang mudah didapat, serta memiliki nilai ekonomis yang tinggi, karena setelah diolah bahan – bahan ini dapat menghasilkan suatu produk yang memiliki nilai jual yang cukup tinggi. Pelatihan ini diawali dengan penyuluhan tentang manfaat dan kandungan hand sanitizer berbahan dasar jeruk nipis.

Hal ini bertujuan agar peserta dapat mengetahui betapa banyak manfaat menggunakan hand sanitizer buah jeruk nipis yang bahan – bahannya bisa didapat disekitar kita, bahkan dapat ditemui dalam kehidupan sehari - hari. Diskusi seputar manfaat masker gel ini berlangsung cukup panjang, karena rasa ingin tahu siswa – siswi yang cukup tinggi, termasuk pemanfaatan buah lain yang mungkin juga dapat digunakan sebagai bahan dasar hand sanitizer. Tahapan selanjutnya adalah pembuatan produk hand sanitizer. Sanitizer yang ideal harus memiliki beberapa hal seperti memiliki sifat menghancurkan mikroba, aktif melawan fase vegetatif bakteri, kapang dan khamir. Selain itu, sanitizer juga harus mampu bertahan atau aktif walaupun dalam lingkungan yang mengandung bahan organik seperti deterjen, sisa sabun, kesadahan air dan perbedaan pH. Untuk memenuhi standar tersebut maka telah dilakukan beberapa penelitian sebelumnya sebelum kegiatan ini dilaksanakan.

Hasilnya adalah berupa hand sanitizer yang mampu membersihkan dengan baik ditandai dengan uji terhadap mikroba, stabil, mudah digunakan dan tidak beracun. Komposisi hand sanitizer berupa perasan jeruk nipis, lidah buaya, etyl alkohol, HPMC dan aquades. Jeruk nipis mengandung unsur-unsur senyawa kimia yang bermanfaat misalnya limonene, linalin asetat, felandren dan sitral. Sari jeruk nipis dimanfaatkan di dalam industri kosmetik sebagai bahan untuk memperkecil pori-pori wajah, membersihkan dan menyegarkan.

Beberapa penelitian yang telah dilakukan membuktikan air perasan jeruk nipis yaitu staphylococcus aureus, streptococcus mutans, salmonella thyposa. Komposisi lain yaitu berupa lidah buaya. Lidah buaya membantu menyembuhkan luka, lidah buaya mengandung senyawa glukomanan yakni senyawa yang memicu pertumbuhan sel kulit, membantu kulit membentuk kolagen, mengurangi peradangan dan melembabkan kulit. Setelah rangkaian pembuatan produk selesai maka peserta dapat langsung merasakan produk yang telah dibuat sehingga pelatihan ini benar-benar dirasakan manfaatnya. Selain itu produk yang telah dibuat dikemas dalam bentuk sederhana dan dapat digunakan baik di rumah maupun diperjalan oleh peserta. Hal ini sesuai dengan luaran yang diharapkan yakni berupa produk yang dapat dibuat dengan cara sederhana dan dengan biaya yang cukup murah.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kemitraan masyarakat mendapat respon yang cukup baik. Produk yang dibuat dapat langsung diaplikasikan karena terbuat dari bahan alam. Semua peserta tidak merasakan adanya alergi atau iritasi dan rasa terbakar setelah dilakukan pengamatan pasca penggunaan handsanitizer.

DAFTAR PUSTAKA

- Anief, M., 2007, *Farmasetika*, UGM Press, Yogyakarta
- Anonim, 1986, *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 1997. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Anonim. 1983. *Farmakologi dan Terapi edisi II*. Bag. Farmakologi FK UI. Jakarta.
- Block, S. 2001. *Disinfection, Sterilization and Preservation*, edisi 4, Williams and Wilkins. USA.
- Dewi, Desintya. 2012. *Khasiat dan Manfaat Jeruk Nipis*. Surabaya : Penerbit Stomata.
- Hidayat, S., 2005, *Ramuan Tradisional ala 12 Etnis Indonesia*, 6, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lauma, S.W., *Pangemanan*,
- Damajanti H. C., Bernart S. P Hutagalung. 2015. *Uji Efektifitas Perasan Air Jeruk Nipis*