

Diversifikasi Minyak Atsiri Sereh Wangi Sebagai Bisnis KUB Aroma Alam Desa Sruni Boyolali

Iin Suhesti^{*1}, Diyan Sakti Purwanto², Annisa Diyan Meitasari³,
Dedi Setyo Permadi⁴, Marcela Lexi Putri Kurniawan⁵

^{1,2,3,4,5}Politeknik Indonusa Surakarta, Jl. KH. Samanhudi 31 Mangkuyudan Surakarta

^{1,2,3,4,5}Program Farmasi, Politeknik Indonusa Surakarta

e-mail: ^{*1}iinsuhesti@poltekindonusa.ac.id, ²diyansakti@poltekindonusa.ac.id,

³diyanmeitasari@poltekindonusa.ac.id, ⁴dedisetyo989@gmail.com,

⁵marcelallexi02@gmail.com

Abstrak

KUB Aroma Alam merupakan suatu kelompok usaha bersama yang didirikan oleh bapak Sriyanto Broto Suseno yang terletak di Dk. Watesari, Desa Sruni, Kec. Musuk, Boyolali, Jawa Tengah. KUB Aroma Alam memproduksi minyak atsiri dari berbagai jenis tumbuhan dan air mawar yang telah disalurkan ke beberapa kota besar di Indonesia seperti Sulawesi, Surabaya, Bogor dan beberapa kota lainnya. Pemasaran yang dilakukan di kota-kota besar hanya dilakukan jika mendapatkan permintaan, tetapi belum mengalami penjualan yang signifikan. Hal ini masih menjadi permasalahan yang dialami oleh KUB Aroma Alam, karena kurangnya pemahaman tentang cara pembuatan sediaan farmasi ataupun kosmetik yang berasal dari minyak atsiri. Salah satu minyak atsiri yang dibuat yaitu minyak atsiri sereh wangi atau dikenal dengan Citronella Oil. Tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yaitu untuk memberikan peluang bisnis kepada KUB Aroma Alam dan masyarakat sekitar dengan memberikan pengetahuan tentang cara pembuatan sediaan kosmetik yang berasal dari minyak atsiri yaitu berupa spray anti nyamuk. Metode pelaksanaan pengabdian ini dilakukan dengan 3 tahap yaitu ceramah, demonstrasi dan pelatihan, serta dilanjutkan dengan diskusi. Kegiatan ini diikuti oleh 40 Orang Warga Dk. Watesari. Peserta sangat antusias memperhatikan dan bertanya mengenai cara pengolahan minyak atsiri menjadi spray anti nyamuk. Target luaran yang dicapai dari kegiatan ini yaitu berupa produk spray anti nyamuk yang dapat diproduksi oleh masyarakat guna meningkatkan taraf ekonomi keluarga.

Kata kunci: Sereh wangi, citronella oil, peluang usaha

1. PENDAHULUAN

KUB Aroma Alam merupakan suatu kelompok usaha bersama yang didirikan oleh bapak Sriyanto Broto Suseno yang terletak di Dk. Watesari, Desa Sruni, Kec. Musuk, Boyolali, Jawa Tengah. KUB Aroma Alam memiliki 10 karyawan dan 3 karyawan khusus untuk melakukan penyulingan minyak atsiri. KUB Aroma Alam memproduksi minyak atsiri dari berbagai jenis tumbuhan yaitu pala, sirih, temu kunci, adas, weroh wangi, temulawak, daun cengkih, kencur, jeruk purut, minyak nilam dan sebagainya. Namun baru dijual dalam bentuk *essential oil* saja. KUB Aroma Alam juga memproduksi air mawar yang digunakan sebagai bahan dasar pembuatan *face mist*, toner, dan masker. Selain itu, limbah mawar juga dapat digunakan sebagai pewarna makanan, sabun, dan pupuk tetapi belum dilakukan penelitian dan pengolahan lebih lanjut.

Produk hasil olahan KUB Aroma Alam telah disalurkan ke beberapa kota besar di Indonesia seperti Sulawesi, Surabaya, Bogor dan beberapa kota lainnya. Pemasaran yang dilakukan di kota-kota besar hanya dilakukan jika mendapatkan permintaan, tetapi belum mengalami penjualan yang signifikan. Hal ini masih menjadi permasalahan yang dialami oleh KUB Aroma Alam, karena kurangnya pemahaman tentang cara pembuatan sediaan farmasi

ataupun kosmetik yang berasal dari minyak atsiri. Salah satu minyak atsiri yang dibuat yaitu minyak atsiri sereh wangi atau dikenal dengan *citronella oil*.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Memorial Sloan Kettering Cancer Center, menunjukkan bahwa sereh memiliki kemampuan sebagai pencegah infeksi. Daun sereh wangi juga mampu mengeluarkan zat-zat berbahaya dari dalam tubuh dan dapat menurunkan demam [1]. Sereh memiliki dua senyawa utama yaitu citral dan geranial, yang bermanfaat sebagai anti-inflamasi. Senyawa ini dapat membantu menghentikan pelepasan zat penanda penyebab terjadinya peradangan tertentu dalam tubuh dan menjaga kekebalan tubuh [2].

Sereh wangi juga mengandung minyak atsiri yang disebut dengan *citronella oil*. Minyak sitronela ini digunakan sebagai pengusir serangga termasuk nyamuk [3]. Banyaknya manfaat yang dimiliki oleh sereh wangi inilah yang mendorong penulis untuk mengembangkannya menjadi bentuk sediaan farmasi yang dapat digunakan oleh masyarakat sehingga dapat menjadi peluang bisnis.

2. METODE

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat tentang “Diversifikasi Olahan Minyak Atsiri Sereh Wangi sebagai Peluang Bisnis bagi KUB Aroma Alam Desa Sruni, Kecamatan Musuk, Boyolali” dilakukan pada:

Hari/tanggal : Sabtu, 09 April 2022
Tempat : KUB Aroma Alam Desa Sruni, Kecamatan Musuk, Boyolali
Waktu : 09.30 - Selesai
Peserta : 40 Orang dari Warga Dk. Watesari, Desa Sruni, Kec. Musuk, Boyolali, Jawa Tengah.

Pengabdian masyarakat dilaksanakan dengan metode:

2.1 Metode Ceramah

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat tentang “Diversifikasi Olahan Minyak Atsiri Sereh Wangi sebagai Peluang Bisnis bagi KUB Aroma Alam Desa Sruni, Kecamatan Musuk, Boyolali” diawali dengan ceramah dan penyuluhan kepada peserta. Adapun materi yang diberikan terkait dengan budi daya sereh wangi, peluang usaha yang bisa diperoleh dari minyak atsiri sereh wangi, dan formulasi kosmetik yang berbahan dasar sereh wangi.

2.2 Metode Demonstrasi dan Pelatihan

Kegiatan demonstrasi dan pelatihan ini merupakan kegiatan lanjutan dari ceramah yang telah dilakukan. Pada kegiatan ini dilakukan dengan mendemonstrasikan tentang bagaimana cara membudidayakan sereh wangi, proses pengolahan dan peluang usaha yang dihasilkan dari sediaan kosmetik yang berasal dari sereh wangi. Pada tahap ini, selain dilakukan demonstrasi, peserta diharapkan dapat melakukan praktik membuat *spray* anti nyamuk dengan benar sesuai dengan formula yang ada.

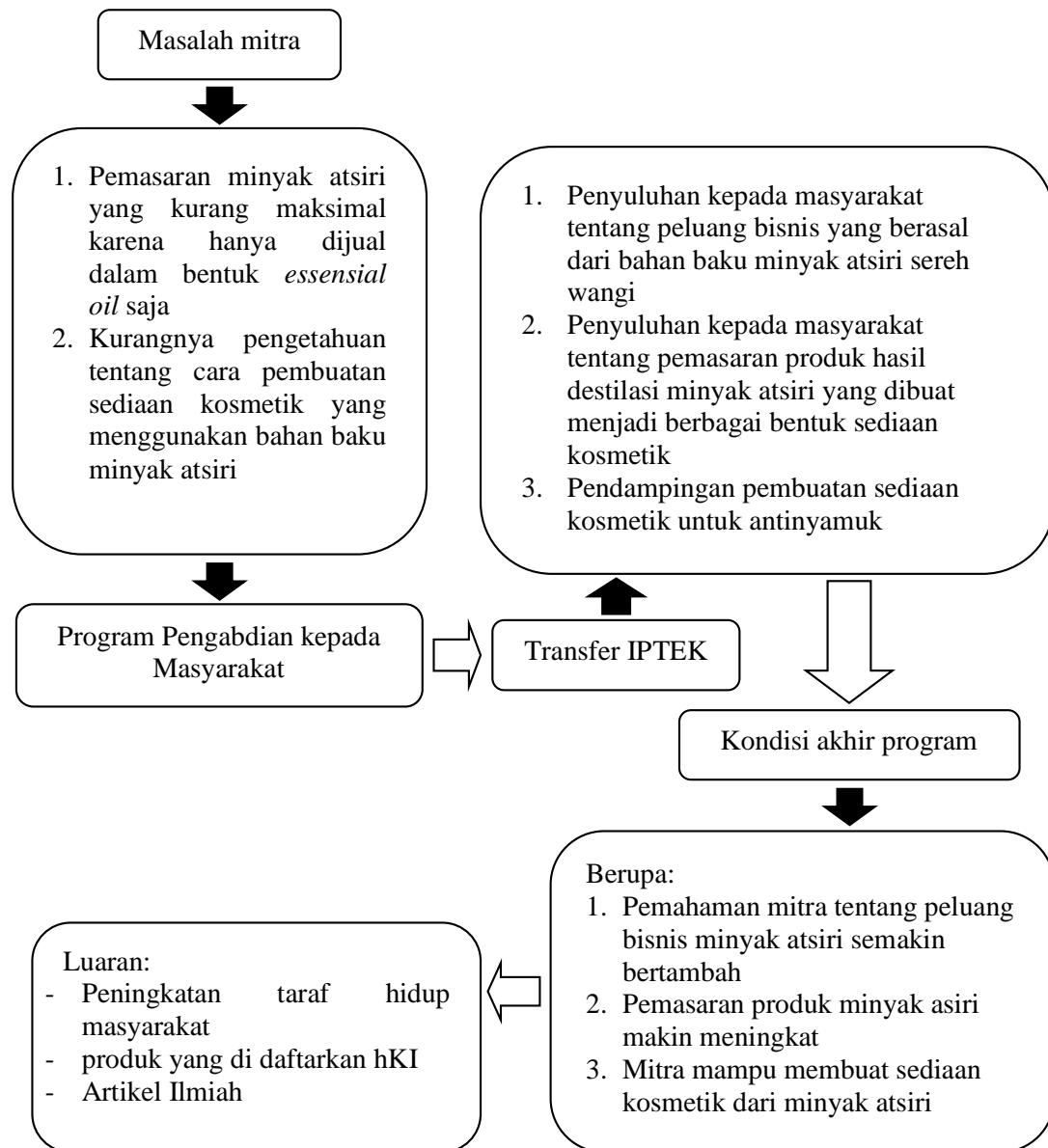
2.3 Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan untuk memperdalam pemahaman peserta tentang obat bahan alam dan pembuatan sediaan kosmetik yang benar.

Alat bantu yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berupa sediaan *spray* yang akan digunakan dalam demonstrasi pembuatan sediaan kosmetik sebagai sediaan penolak nyamuk yang dapat digunakan sehari-hari oleh masyarakat menggunakan bahan yang sederhana [4].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat tentang “Diversifikasi Olahan Minyak Atsiri Sereh Wangi sebagai Peluang Bisnis bagi KUB Aroma Alam Desa Sruni, Kecamatan Musuk, Boyolali” ini berlangsung dengan lancar tanpa kendala yang berarti. Kegiatan ini diikuti oleh 40 Orang dari Warga Dk. Watesari, Desa Sruni, Kec. Musuk, Boyolali, Jawa Tengah. Antusiasme peserta sangat tinggi dalam bertanya mengenai cara pengolahan minyak atsiri hingga peluang usaha yang bisa didapatkan dari olahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk, kriteria bahan yang digunakan, cara pembuatan, cara pemasaran, dan kisaran harga yang layak dibuat untuk olahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk. Adapun gambaran transfer IPTEK disajikan pada bagan 1 sebagai berikut:



Bagan 1. Gambaran Transfer IPTEK di Masyarakat

Kegiatan dalam pengabdian kepada masyarakat di KUB aroma alam ini terdiri dari 3 sesi. Sesi yang pertama adalah penjelasan macam diversifikasi olahan minyak atsiri sereh wangi sebagai peluang bisnis. Pada sesi ini dijelaskan manfaat dari sereh wangi dan produk apa saja yang dapat dibuat menggunakan bahan dasar minyak atsiri sereh wangi. Tidak hanya menjelaskan tentang produk anggota KUB Aroma Alam juga dijelaskan estimasi dana dalam pembuatan produk dan keuntungannya.



Gambar 1. Peserta pengabdian

Dalam sesi pertama pengetahuan anggota KUB Aroma Alam tentang manfaat dan peluang usaha tentang sereh wangi menjadi meningkat. Anggota KUB Aroma Alam sangat antusias karena sereh wangi yang melimpah dapat dimanfaatkan menjadi berbagai macam peluang usaha.



Gambar 2. Pemaparan materi ke-1

Sesi kedua dalam pengabdian masyarakat ini adalah memaparkan cara penanaman dan pencegahan hama pada tanaman sereh wangi. Sereh wangi mudah untuk dibudidayakan

dan jangka panennya cukup cepat. Masyarakat juga dapat tanaman serih wangi secara tumpang sari dengan tanaman yang lainnya.



Gambar 3. Pemaparan materi ke-2

Sesi ketiga adalah demo dalam pembuatan *spray* anti nyamuk dengan bahan dasar minyak atsiri serih wangi, yang dihasilkan oleh KUB Aroma Alam. Pada sesi ini, masyarakat sangat antusias karena dalam pembuatannya tergolong cukup mudah dan dengan alat yang sederhana. Cara membuat *spray* anti nyamuk hanya dengan mencampurkan 2 bahan dan di tambahkan dengan minyak atsiri.



Gambar 4. Demonstrasi produk

Dengan diadakannya pengabdian masyarakat di KUB Aroma Alam ini, anggota menjadi memiliki gambaran produk inovasi, pengetahuan tentang menanam serih wangi, dan manfaat serih wangi itu sendiri. KUB Aroma Alam juga berharap hubungan baik antara Politeknik Indonusa Surakarta juga dapat terus terjalin. Selain itu, kegiatan pengabdian ini juga menghasilkan beberapa luaran yaitu masyarakat bertambah tingkat pengetahuannya tentang penggunaan tanaman obat sebagai antinyamuk, cara pengolahan minyak atsiri hingga

peluang usaha yang bisa didapatkan dari olahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk [5][6].

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat berupa “Diversifikasi Olahan Minyak Atsiri Sereh Wangi sebagai Peluang Bisnis bagi KUB Aroma Alam Desa Sruni, Kecamatan Musuk, Boyolali” adalah:

1. Kegiatan diikuti oleh 40 Orang dari Warga Dk. Watesari, Desa Sruni, Kec. Musuk, Boyolali, Jawa Tengah.
2. Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan dengan 3 metode yaitu ceramah, demonstrasi dan pelatihan serta diskusi tentang “mengenai cara pengolahan minyak atsiri hingga peluang usaha yang bisa didapatkan dari olahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk”.
3. Peserta sangat antusias memperhatikan dan bertanya mengenai cara pengolahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk

5. SARAN

Saran yang penulis ajukan untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah penulis akan membantu dalam mengawal para sasaran pengabdian untuk membuat produk pengolahan minyak atsiri menjadi *spray* anti nyamuk yang berkualitas dan dapat meningkatkan perekonomian para warga sasaran pengabdian serta kegiatan ini dapat dilanjutkan dengan pembentukan dan pendampingan pembuatan UMKM yang bergerak dibidang obat herbal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Politeknik Indonusa Surakarta yang telah memberi dukungan financial terhadap kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kompas, 2022, Manfaat Serai untuk Kesehatan Sehatkan Pencernaan dan Turunkan Berat Badan, Diakses pada 13/11/2022, 06:05 WIB, Diambil dari kompas.com/tren/read/2022/11/13/060500065/8-manfaat-serai-untuk-kesehatan-sehatkan-pencernaan-dan-turunkan-berat?page=all
- [2] Nidom, Chairul A, 2020, *Ramuan Tradisional Cegah Virus Corona*. Guru Besar Biokimia & Biologi Molekuler UNAIR, Surabaya: Universitas Airlangga.
- [3] Sulaswatty, Anny et al., 2019, *Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya*, Jakarta, LIPI Press.
- [4] Rd. Halim dan Adelina Fitri, 2020, Aktivitas Minyak Sereh Wangi Sebagai Anti Nyamuk, *Jurnal Kesmas Jambi (JKMJ)*, Vol. 4 No. 1, pp. 28-34.
- [5] La Ode Akbar Rasydy1, Banu Kuncoro, Muhammad Yusuf Hasibuan, 2020, Formulasi Sediaan Spray Daun dan Batang Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai Antinyamuk Culex S.P, *Jurnal Farmagazine*, Vol. VII No.1.
- [6] Windias Farah Nabila, dan Rita Nurmalina, 2019, Analisis Kelayakan Usaha Minyak Serai Wangi Pada Kondisi Risiko (Studi Kasus PT. Musim Panen Harmonis), *Forum Agribisnis: Agribusiness Forum*, Vol 9 No 2, Hal 143-159 Issn 2252-5491, E-Issn 2656-4599.