

SOSIALISASI SEDIAAN GEL TANAMAN JERUK PURUT (*CITRUS HYSTRIX*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA
PADA MASYAKAT SEKITAR STABAT LAMA

Monica Suryani¹, Nina Fentiana², Hestina³, Tumpak RudiI Aman Manik⁴

^{1,2,3,4}Prodi S-1 Farmasi, Universitas Sari Mutiara Indonesia, Indonesia

Email : monicasuryani2@gmail.com

ABSTRAK

Gel adalah sistem dispersi semipadat yang terdiri dari molekul kecil atau besar dalam pembawa air yang memberikan jellylike dengan penambahan dari gelling agent. Jeruk purut memiliki banyak manfaat diantaranya adalah air perasan daging buah jeruk purut dapat digunakan sebagai obat batuk, obat kulit, dan antiseptik. Selain itu buah jeruk purut digunakan untuk menghilangkan bau amis pada ikan, pengharum tepung tawar, dan pencuci rambut. Minyak atsiri kulit jeruk purut memiliki bobot jenis 0,8766 g/cm³, indeks bias 1,4730, angka asam 0,8275, dan kadar minyak 2,13%. Jeruk purut memiliki kandungan vitamin C yang sangat tinggi. Vitamin C dalam tubuh berfungsi untuk meningkatkan imunitas tubuh. Hal ini disebabkan vitamin C dapat memengaruhi produksi sel darah putih dalam tubuh yang bisa membantu tubuh melawan infeksi bakteri dan virus

Kata Kunci : **Gel, Jeruk Purut**

ABSTRAK

Gels are semisolid dispersion systems consisting of small or large molecules in an aqueous carrier which impart a jellylike appearance with the addition of a gelling agent. Kaffir lime has many benefits, including the juice of kaffir lime fruit can be used as cough medicine, skin medicine, and antiseptic. In addition, kaffir lime fruit is used to get rid of fishy smell in fish, fresh flour fragrances, and hair wash. Kaffir lime peel essential oil has a specific gravity of 0.8766 g/cm³, a refractive index of 1.4730, an acid number of 0.8275, and an oil content of 2.13%. Kaffir lime has a very high vitamin C content. Vitamin C in the body functions to increase the body's immunity. This is because vitamin C can affect the production of white blood cells in the body which can help the body fight bacterial and viral infections

Keyboard : **Gel , lime**

PENDAHULUAN

Jeruk purut (*Citrus hystrix* D. C.) merupakan tanaman buah yang banyak ditanam oleh masyarakat Indonesia di pekarangan atau di kebun. Bentuk jeruk purut bulat dengan tonjolan-tonjolan, permukaan kulitnya kasar dan tebal. Tanaman jeruk purut berasal dari Asia Timur, Asia Tenggara, dan Indonesia. Nama ilmiah jeruk purut adalah *Citrus hystrix* D. C. (Agusta, 2000). Jeruk purut adalah tanaman yang banyak dijumpai sehingga mudah dijangkau oleh masyarakat. Tanaman ini berasal dari genus *Citrus* merupakan tanaman penghasil minyak atsiri. Tumbuhan ini merupakan tumbuhan perdu yang biasanya dimanfaatkan buah dan daunnya sebagai bumbu penyedap masakan. Dalam perdagangan internasional dikenal sebagai kaffir lime (Miftahendrawati, 2014).

Jeruk purut juga merupakan salah satu tanaman hortikultura yang lazim digunakan sebagai cita rasa alami pada berbagai produk makanan dan minuman di Indonesia dan negara-negara Asia lainnya. Cita rasa dari daun jeruk purut berasal dari minyak atsiri yang dikandungnya yang komponen utamanya yaitu sitronellal. Kandungan sitronellal yang tinggi menjadi salah satu kelebihan minyak daun jeruk purut di bidang industri, khususnya industri parfum dan kosmetik (Aji dkk., 2015).

Jeruk purut memiliki banyak manfaat diantaranya adalah air perasan daging buah jeruk purut dapat digunakan sebagai obat batuk, obat kulit, dan antiseptik. Selain itu buah jeruk purut digunakan untuk menghilangkan bau amis pada ikan, pengharum tepung tawar, dan pencuci rambut. Minyak atsiri kulit jeruk purut memiliki bobot jenis 0,8766 g/cm³, indeks bias 1,4730, angka asam 0,8275, dan kadar minyak 2,13% (Miftahendrawati, 2014).

Daun jeruk purut mengandung tanin 1,8 %, steroid, triterpenoid, dan minyak atsiri 1 – 1,5 %. Kulit jeruk purut mengandung saponin, tanin dan minyak atsiri 2 – 2,5 % (Miftahendrawati, 2014). Daun jeruk purut juga digunakan sebagai bahan utama dalam obat-obatan tradisional. Daun jeruk purut mengandung alkaloid, polifenol, minyak atsiri, tanin, flavonoid. Jeruk purut memiliki efek farmakologis sebagai antiseptik dan antioksidan. Senyawa yang terdapat dalam daun jeruk purut yang berfungsi sebagai antibakteri adalah alkaloid, flavonoid, dan tanin (Miftahendrawati, 2014)

Jeruk purut memiliki kandungan vitamin C yang sangat tinggi. Vitamin C dalam tubuh berfungsi untuk meningkatkan imunitas tubuh. Hal ini disebabkan vitamin C dapat memengaruhi produksi sel darah putih dalam tubuh yang bisa membantu tubuh melawan infeksi bakteri dan virus

TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Adapun Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat adalah

1. Untuk memberikan edukasi kepada masyarakat tentang tanaman jeruk purut sebagai penyembuh luka pada masyarakat sekitar stabat lama
2. Untuk memberikan pengetahuan kepada masyarakat tentang cara penyembuhan luka

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian dilaksanakan pada hari Rabu 7 Oktober 2020 Lokasi pelaksanaan kegiatan dilakukan di Stabat Lama. Tujuan dari kegiatan ini dilakukan untuk memberikan informasi dan penyuluhan mengenai Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama Kegiatan ini dilakukan dengan metode presentasi, tanya jawab dengan peserta, pembagi cendramata, diakhiri dengan doa.

HASIL KEGIATAN

Kegiatan penyuluhan pada Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama dilaksanakan di SMA KARTIKA, Stabat Lama kegiatan ini disambut baik oleh para guru dan para siswa di SMA KARTIKA pelaksanaan ini sangat direspon baik dan diserap dengan baik oleh para peserta

PEMBAHASAN

Pelaksanaan pengabdian masyarakat dalam bentuk penyuluhan dalam memberikan Sosialisasi Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama. Kegiatan penyuluhan yang bertujuan memberikan pengalaman dan meningkatkan pengetahuan mengenai Sosialisasi Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama . Kegiatan ini dilakukan

untuk diketahui efek samping dari tanaman jeruk purut sebagai penyembuh luka pada masyarakat sekitar stabat lama . Jeruk purut memiliki kandungan vitamin C yang sangat tinggi. Vitamin C dalam tubuh berfungsi untuk meningkatkan imunitas tubuh. Hal ini disebabkan vitamin C dapat memengaruhi produksi sel darah putih dalam tubuh yang bisa membantu tubuh melawan infeksi bakteri dan virus.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan penyuluhan Sosialisasi Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama . Maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini membawa dampak dengan pengaruh yang baik terhadap pengetahuan dalam mengetahui Sosialisasi Sediaan Gel Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Penyembuh Luka pada Masyarakat Sekitar Stabat Lama Jeruk purut memiliki kandungan vitamin C yang sangat tinggi. Vitamin C dalam tubuh berfungsi untuk meningkatkan imunitas tubuh. Hal ini disebabkan vitamin C dapat memengaruhi produksi sel darah putih dalam tubuh yang bisa membantu tubuh melawan infeksi bakteri dan virus.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami dari tim pengabdian masyarakat mengucapkan terimakasih kepada kepala sekolah, para guru dan para siswa SMA KARTIKA yang telah membantu dan memberi izin sehingga kegiatan ini berjalan dengan baik dan seluruh masyarakat, kepala sekolah, para guru dan para siswa yang ikut berpartisipasi, waktu dan kesempatan kepada kami untuk melakukan pengabdian masyarakat ini

DAFTAR PUSTAKA

Miftahendrawati. 2014. Efek antibakteri ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Ansel, H.C., Popovich, N.G., Allen, L.V., 2011, *Pharmaceutical Dosage Form and Drug delivery System Ninth Edition*, London, New York, 225-235.
- Aji, Y. M., Utami, R., Kawiji, dan Khasanah, L. U. 2015. Pengaruh perlakuan pendahuluan terhadap karakteristik mutu minyak atsiri daun jeruk purut (*Citrus hystrix D. C.*). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 4(2): 48 – 55.
- Kawiji, dkk. 2015. Ekstraksi Maserasi Oleoresin Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix DC*) : Optimasi Rendemen Dan Pengujian Karakteristik Mutu. *AGRITECH*, Vol. 35, No. 2, Mei 2015. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.