

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

Asa Dilla Chairunnisa

Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Deodorant Spray* Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan Daun Mint (*Mentha piperita* L.)

xvi + 103 halaman, 12 tabel, 14 gambar, dan 16 lampiran

ABSTRAK

Tumbuhan kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dimanfaatkan sebagai bahan makanan, lalapan, dan sebagai sayuran pelengkap suatu masakan. Daun mint (*Mentha piperita* L.) dimanfaatkan dalam bentuk minyak atsiri karena memiliki bau yang khas. Minyak atsiri dari kedua tanaman tersebut memiliki aktivitas antibakteri. Manusia yang melakukan aktivitas fisik dapat berkeringat dan merupakan hal yang normal. Namun keringat dapat menyebabkan bau badan yang sangat mengganggu. Salah satu penyebab bau badan adalah adanya bakteri penyebab bau badan.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengevaluasi *deodorant spray* minyak atsiri daun kemangi dan daun mint dengan konsentrasi minyak atsiri daun mint 2,5% dan minyak atsiri daun kemangi 0% (F0), 5% (F1), 8% (F2), dan 10% (F3). Evaluasi yang dilakukan yaitu uji organoleptik, pH, kejernihan, iritasi, viskositas, waktu kering, kesukaan dan efektivitas. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan F0 tidak berwarna, F1 berwarna kuning sangat lemah, F2 dan F3 berwarna kuning lemah; F0 berbau etanol, F1 berbau khas minyak atsiri daun kemangi dan mint lemah, F2 dan F3 berbau khas minyak atsiri daun kemangi dan mint kuat; dan semua sediaan memiliki konsistensi cair; F0 memiliki pH 7,45, F1 5,56, F2 5,59, dan F3 5,61; semua sediaan jernih dan tidak terdapat partikel asing; F0 dan F3 menyebabkan iritasi terhadap 1 panelis, F1 dan F2 tidak menyebabkan iritasi; F0 memiliki viskositas 1,548 cP, F1 1,561 cP, F2 1,655 cP, dan F3 1,83 cP; semua sediaan dapat kering kurang dari 5 menit, memiliki aktivitas antibakteri dan formula 5% (F1) merupakan formula yang paling disukai.

Kata kunci : Formulasi, Evaluasi, *Deodorant Spray*, Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.), Minyak Atsiri Daun Mint (*Mentha piperita* L.)

Daftar bacaan : 44 (1998-2022)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final report, June 2023

Asa Dilla Chairunnisa

Formulation and Evaluation of Deodorant Spray Essential Oil of Basil Leaves (Ocimum basilicum L.) and Mint Leaves (Mentha piperita L.)

xvi + 103 pages, 12 tables, 14 pictures, dan 16 attachment

ABSTRACT

Basil plant (Ocimum basilicum L.) is used as foodstuff, vegetables, and as a complementary vegetable for a dish. Mint leaves (Mentha piperita L.) are used in the form of essential oils because they have a distinctive odor. The essential oils of both plants have antibacterial activity. Humans who do physical activity can sweat and it is normal. However, sweat can cause body odor that is very disturbing. One of the causes of body odor is the presence of bacteria that cause body odor.

This study aims to formulate and evaluate basil leaf and mint leaf essential oil deodorant spray with mint leaf essential oil concentrations of 2.5% and basil leaf essential oil 0% (F0), 5% (F1), 8% (F2), and 10% (F3). The evaluation carried out is organoleptic test, pH, clarity, irritation, viscosity, dry time, liking and effectiveness. The research conducted is experimental. The results of this study showed that F0 preparations were colorless, F1 was very weak yellow, F2 and F3 were weakly yellow; F0 smells of ethanol, F1 smells weak typical of essential oils of basil leaves and mint, F2 and F3 smell strong characteristic of essential oils of basil leaves and mint; and all preparations has liquid consistency; F0 have a pH of 7.45, F1 5.56, F2 5.59, and F3 5.61; all preparations are clear and there are no foreign particles; F0 and F3 irritate 1 panelist, F1 and F2 do not irritate; F0 has a viscosity of 1.548 cP, F1 1.561 cP, F2 1.655 cP, and F3 1.83 cP; all preparations can dry in less than 5 minutes, have antibacterial activity and the 5% formula (F1) is the most preferred.

Keyword : *Formulation, Evaluation, Deodorant Spray, Basil Leaves Essential Oil (Ocimum basilicum L.), Mint Leaf Essential Oil (Mentha piperita L.)*

Reading list : *44 (1998-2022)*