

INTISARI

Penelitian mengenai Perbedaan Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Deodoran Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dengan Variasi Jumlah *Sorbitan Monooleate* sebagai *Emulsifying Agent* dilakukan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak etanol daun beluntas yang dapat digunakan sebagai antibakteri dengan menggunakan metode difusi dan untuk mengetahui perbedaan sifat fisik dan stabilitas fisik yang signifikan pada variasi jumlah *sorbitan monooleate* dalam deodoran ekstrak etanol daun beluntas.

Pada penelitian ini digunakan rancangan percobaan secara acak dengan satu faktor dan dua level (1,178 g dan 1,963 g). Respon yang diukur dalam penelitian ini adalah daya sebar, viskositas, ukuran droplet, pergeseran ukuran droplet, pergeseran viskositas dan persen pemisahan fase. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan uji *independent t-test* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 3% dapat memberikan daya hambat pada bakteri genus *Staphylococcus*. Sifat fisik daya sebar, viskositas dan ukuran droplet dan stabilitas fisik pergeseran ukuran droplet dan pemisahan fase memiliki perbedaan yang tidak signifikan, sedangkan stabilitas fisik pergeseran viskositas memiliki perbedaan yang signifikan.

Kata kunci: deodoran, ekstrak etanol daun beluntas, *sorbitan monooleate*, uji *independent t-test*

ABSTRACT

The difference of physical properties and stability of deodorant from beluntas leaves (*Pluchea indica* L.) ethanolic extract with a variation of sorbitan monooleate as emulsifying agent was a study to determine antibacterial concentration of beluntas leaves ethanolic extract with diffusion method, and difference of physical properties and stability of deodorant with a variation of sorbitan monooleate.

The study is a random experiment with 1 factor and 2 levels (1,178 g and 1,963 g). Measured responses are spreadability, viscosity, droplet size, droplet size shift, viscosity shift, and phase separation presentation. The result was statistically analyzed using T-test with 95% confidence interval.

Beluntas leaves ethanolic extract inhibits genus staphylococcus bacteria at concentration of 3%. The physical properties of spreadability, viscosity and droplet size and droplet size shift and phase separation in the physical stability did not differ significantly, while the physical stability of viscosity shift has significant differences.

Keywords: deodorant, beluntas leaves ethanolic extract, *sorbitan monooleate*, *T-test*.