

INTISARI

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

Pada penelitian ini digunakan rancangan percobaan secara acak dengan satu faktor dan dua level. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan menggunakan *software* R.2.9.0 Taraf kepercayaan yang digunakan adalah 95% untuk melihat signifikansi ($p < 0,05$) dari masing-masing respon. Respon yang diukur dalam penelitian ini adalah ukuran droplet, viskositas, daya sebar, pergeseran ukuran droplet, pergeseran viskositas dan persen pemisahan fase.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 3% dapat memberikan daya hambat antibakteri. Terdapat perbedaan ukuran droplet yang signifikan pada penggunaan variasi jumlah *Sorbitan Monostearate* sebagai *emulsifying agent*.

Kata kunci: deodoran, ekstrak etanol daun beluntas, *sorbitan monostearate*, *software* R.2.9.0

ABSTRACT

Research on the Difference of Physical Properties and Stability of Ethanol Leaf Extracts of Physical Deodorant Beluntas (*Pluchea indica* L.) with a variation amount of Sorbitan monostearate as an emulsifying agent conducted to determine the concentration of ethanol leaf extract beluntas that can be used as antibacterial and to know the different physical properties and physical stability significant variation in the amount of sorbitan monostearate⁶⁴³² in the ethanol extract of leaves beluntas deodorant.

In this study used a randomized experimental design with one factor and two levels. The data obtained were then analyzed using software R.2.9.0 Confidence interfal used was 95% for the significance ($p < 0.05$) of each response. Response measured in this study is the droplet size, viscosity, dispersive power, shifting the droplet size, viscosity and percent shift in the phase separation.

The results of the study showed that the concentration of 3% could give the inhibition of the antibacterial. There are significant differences in droplet size variation in the use of Sorbitan monostearate as an emulsifying agent.

Keywords: *deodorant, beluntas leaf ethanol extract, sorbitan monostearate, software R.2.9.0*