

## ABSTRAK

**FORMULASI SEDIAAN DAN UJI EVALUASI *MOUTHWASH* EKSTRAK DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica Less*) (Oleh Nazwa Makkata Falatansya; Pembimbing: apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M. Si, M. Andi Chandra; 2024; 41 halaman)**

Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica Less*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi, pada konsentrasi 5% dan dapat dibuat sediaan *mouthwash*. Penelitian ini memformulasikan sediaan *mouthwash* untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi gliserin sebagai kosolven dalam sediaan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah ekstraksi daun beluntas, pembuatan sediaan *mouthwash* yang dibagi ke dalam tiga formula dengan variasi konsentrasi gliserin: F1(3%), F2(6%) dan F3(9%). Dilanjutkan dengan uji evaluasi mutu fisik, hasil penelitian pada formula 1, formula 2 dan formula 3 tidak terdapat partikel dan endapan yang belum terlarut sempurna, serta memiliki stabilitas yang baik selama dilakukan uji stabilitas. Warna sediaan tetap coklat terang dan aroma khas menthol tidak berubah. Nilai pH pada formula 1, formula 2 dan formula 3 dinyatakan stabil dengan nilai masing-masing 5,92; 5,77 dan 5,60. Sehingga dapat disimpulkan penambahan gliserin sebagai kosolven pada ketiga formula memiliki kelarutan ekstrak dan stabilitas sediaan yang baik terhadap mutu sediaan *mouthwash*.

**Kata Kunci:** Daun beluntas, *mouthwash*, gliserin.

## **ABSTRACT**

**PREPARATION FORMULATION AND MOUTHWASH EVALUATION TEST BELUNTAS LEAF EXTRACT (*Pluchea indica* Less) (By Nazwa Makkata Falatansya; Supervisor: apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M. Si, M. Andi Chandra; 2024; 41 pages)**

*The extract of beluntas leaves (*Pluchea indica* Less) can inhibit the growth of *Streptococcus mutans* bacteria, which causes dental caries, at a concentration of 5% and can be formulated into a mouthwash. This study formulates a mouthwash preparation to determine the effect of different glycerin concentrations as a cosolvent in the preparation. The methods used in this study include the extraction of beluntas leaves and the preparation of mouthwash, which is divided into three formulas with variations in glycerin concentration: F1 (3%), F2 (6%), and F3 (9%). This is followed by physical quality evaluation tests. The results of the study on formula 1, formula 2, and formula 3 showed no undissolved particles and sediments, and all formulas demonstrated good stability during stability testing. The color of the preparations remained light brown, and the characteristic menthol aroma did not change. The pH values of formula 1, formula 2, and formula 3 were stable with respective values of 5.92, 5.77, and 5.60. Therefore, it can be concluded that the addition of glycerin as a cosolvent in all three formulas provides good solubility of the extract and stability of the preparations, maintaining the quality of the mouthwash.*

**Keywords:** *Beluntas leaves, mouthwash, glycerin.*