**OPTIMASI METODE SARI, INFUSA, DAN REBUSAN DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L*.*) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans***

**HERYMAYANTI SITUMORANG**

**NPM. 172114093**

**ABSTRAK**

Penggunaan tanaman sebagai ramuan obat sangat berkaitan dengan kandungan kimia yang terdapat dalam tumbuhan tersebut terutama zat aktif biologisnya.

 Tanaman obat telah banyak digunakan sebagai salah satu cara untuk menjaga kesehatan rongga mulut dengan cara menghambat pertumbuhan bakteri. Salah satu tanaman yang memiliki daya anti bakteri adalah daun seledri (*Apium graveolens* L.). Tanaman seledri, berkhasiat untuk mengobati penyakit kencing batu, siklus datang bulan (haid) yang tidak teratur dan penyakit malaria.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas dari daun seledri menggunakan beberapa metode penyarian diantaranya sari, infusa dan rebusan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.

Hasil uji skrining fitokimia menunjukkan bahwa daun seledri mengandung alkaloid, Flavonoid, saponin dan tanin. Pengujian daya hambat bakteri dilakukan dengan menggunakan metode difusi.

Penelitian ini menggunakan beberapa metode penyarian yaitu sari, infusa dan rebusan dengan hasil rata-rata zona hambat secara berurut sebesar 9.83 mm, 6,3 mm dan 8,31 mm dengan respon hambat sedang.

**Kata Kunci** : Daun seledri, sari, infusa, rebusan, *Streptococcus mutans.*

***OPTIMIZATION OF EXTRACT, INFUSA, AND DECOCTION OF CELERY LEAVES (Apium graveolens L.) METHOD AGAINST BACTERIA Streptococcus mutants***

**HERYMAYANTI SITUMORANG**

**NPM. 172114093**

***ABSTRACT***

*The use of plants as medicinal herbs is very related to the chemical content contained in these plants, especially biologically active substances.*

*Medicinal plants have been widely used as one way to maintain the health of the oral cavity by inhibiting the growth of bacteria. One plant that has anti-bacterial power is celery leaves (Apium graveolens L.). Celery plant, efficacious to treat stone urinary disease, irregular lunar cycle (menstruation) and malaria.*

 *The objective of this research was to find out the effectiveness of celery leaves using several methods of treatment including extract, infusa and decoction in inhibiting the growth of bacteria Streptococcus mutans.*

 *Phytochemical screening test result showed that celery leaves contained alkaloids, flavonoids, saponins and tannins. Bacterial tasteless power testing was conducted using diffusion method.*

 *This research was to use several methods of sedition, namely extract, infusa and decoction with the result of the average of blocked zone in order of 9.83 mm, 6.3 mm and 8.31 mm with a medium blocked response.*

***Keywords: Celery leaves, cider, infusa, decoction, Streptococcus mutans.***

*.*