**FORMULASI SEDIAAN *GUMMY CANDIES* SARI SAWI**

**PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN VARIASI**

**SUKROSA SEBAGAI PEMANIS**

**LIZA ZULAINI**

**NPM. 192114150**

**ABSTRAK**

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan jenis sayuran hijau yang masih satu golongan dengan sawi. Pakcoy merupakan sayuran pendatang dari luar negeri. Sayuran ini popular terutama di kalangan masyarakat keturunan Cina. Sawi pakcoy mengandung vitamin A dan vitamin C. Penggunaan sawi pakcoy sebagai produk nutraseutikal masih relatif jarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahwa sari sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) dapat dibuat menjadi sediaan nutraseutikal *gummy candies* serta dapat mengetahui formula manakah yang paling disukai responden dan hasil evaluasi fisik yang terbaik dalam sediaan *gummy candies.*

Sampel sawi pakcoy diformulasikan menjadi sediaan *gummy candies* dengan variasi konsentrasi sukrosa 115 mg, 230 mg, 345 mg, 460 mg, dan 575 mg. Semua sediaan diuji dengan pengujian organoleptis, keseragaman bobot, uji pH, stabilitas dan hedonik oleh responden terhadap warna, rasa, aroma/bau, bentuk, dan tekstur, kemudian hasilnya dibandingkan dengan persyaratan dalam literatur.

Hasil dari evaluasi sediaan *gummy candies* menyatakan bahwa sediaan *gummy candies* memenuhi mutu fisik. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa sediaan *gummy candies* sari sawi pakcoy menunjukkan hasil uji yang paling disukai dari sediaan *gummy candies* yaitu formula 5 dengan kadar sukrosa 575 mg. Nilai koefisien variasi untuk uji keseragaman bobot yang paling baik dibandingkan dengan formula lain adalah formula 5 yaitu 575 mg. Nilai pH untuk seluruh formula adalah 5. Dari uji stabilitas diketahui bahwa formula yang paling stabil adalah formula 5 yang disimpan pada suhu ruang (25°C).

***Kata kunci****: Gummy candies, nutraseutikal, sari sawi pakcoy, sukrosa*

***THE FORMULATION OF GUMMY CANDIES SAWI PAKCOY’S ESSENCE PREPARATION (Brassica rapa L.) WITH VARIATIONS OF***

***SUCROSE AS SWEETENER***

**LIZA ZULAINI**

**NPM. 192114150**

***ABSTRACT***

*Pakcoy (Brassica rapa L.) is a type of green vegetable that is still a group with mustard. Pakcoy is a vegetable of immigrants from abroad. This vegetable is popular especially among people of Chinese descent. Sawi pakcoy contains vitamin A and vitamin C. The use of sawi pakcoy as a nutraceutical product is still relatively rare. The objective of this research was to find out that sawi pakcoy juice (Brassica rapa L.) can be made into preparations nutraceutical gummy candies and can find out which formula respondents prefer the most and the results of the best physical evaluation in gummy candies preparations.*

*Samples of sawi pakcoy were formulated into gummy candies preparations with variations in sucrose concentrations of 115 mg, 230 mg, 345 mg, 460 mg, and 575 mg. All preparations were tested by organoleptic testing, weight uniformity, pH test, stability and hedonics by respondents of color, taste, aroma/smell, shape, and texture, then the results were compared to requirements in the literature.*

*The results of the evaluation of gummy candies preparations state that gummy candies preparations meet physical quality. From the data it could be concluded that the preparation of gummy candies from sawi pakcoy’s essence showed the most preferred test results of gummy candies preparations, namely formula 5 with sucrose levels of 575 mg. The coefficient value of variation for the weight uniformity test was best compared to other formulas was formula 5 which was 575 mg. The pH value for the entire formula was 5. From stability tests it was known that the most stable formula was formula 5 which was stored at room temperature (25 °C).*

***Keywords:*** *Gummy candies, nutraceutical, sawi pakcoy’s essence, sucrose*