***THE FORMULATION OF GUMMY CANDIES BROCCOLI ESSENCE PREPARATION (Brassica oleracea L.) WITH VARIATIONS OF SUCROSE AS SWEETENER***

**NIZA FONNA**

**NPM. 192114116**

***ABSTRACT***

*Broccoli belongs to the cabbage family and includes vegetables that are not resistant to hot air. Broccoli is efficacious to accelerate the healing of the disease and prevent and inhibit the development of cancer cells in the body, especially hormone-related cancers, such as breast cancer in women, and prostate cancer that threatens men. Therefore, it is very potential to be developed and made in gummy candies preparations so that consumers can be consumed for all ages (especially children). The objective of the research was to find out broccoli essence can be formulated into gummy candies with variations of sucrose as sweetener, test the quality of broccoli candies gummy candies preparations resulting from various physical tests and the results of the favorite level of gummy candies from broccoli essence with variations in sucrose levels as sweetener.*

*In this research used formula 1 with the amount of sucrose levels 115 mg, formula 2 with the amount of sucrose levels 230 mg, formula 3 with the amount of sucrose content 345 mg, formula 4 with the amount of sucrose content 460 mg and formula 5 with the amount of sucrose levels 575 mg.*

*Based on the results of the research, broccoli essence could be formulated into gummy candies preparations with sucrose variations, had an attractive shape and color with a distinctive odor, as well as a chewy texture and has a pH of 5 that was suitable for gummy candies, the results of the favorite level test showed formula 5 was the preferred one with a variation in sucrose levels of 575 mg. Variations in sucrose levels had an effect on the level of liking.*

***Keywords:*** *Broccoli essence, gummy candies, sucrose, nutraceutical*

**FORMULASI SEDIAAN *GUMMY CANDIES* SARI BROKOLI**

**(*Brassica oleracea* L.) DENGAN VARIASI SUKROSA**

**SEBAGAI PEMANIS**

**NIZA FONNA**

**NPM. 192114116**

**ABSTRAK**

Brokoli tergolong ke dalam keluarga kubis-kubisan dan termasuk sayuran yang tidak tahan terhadap udara panas. Brokoli berkhasiat mempercepat penyembuhan penyakit serta mencegah dan menghambat perkembangan sel-sel kanker di dalam tubuh, terutama penyakit kanker yang berkaitan dengan hormon, seperti kanker payudara pada wanita, dan kanker prostat yang mengancam pria. Oleh sebab itu, sangat berpotensi dikembangkan dan dibuat dalam sediaan *gummy candies* sehingga konsumen dapat dikonsumsi untuk semua usia (terkhusus anak-anak). Tujuan penelitian untuk mengetahui sari brokoli dapat di formulasikan *gummy candies* dengan variasi sukrosa sebagai pemanis, uji kualitas sediaan *gummy candies* sari brokoli yang dihasilkan dari berbagai pengujian fisik dan hasil uji tingkat kesukaan gummy candies sari brokoli dengan variasi kadar sukrosa sebagai bahan pemanis.

Pada penelitian ini menggunakan formula 1 dengan jumlah kadar sukrosa 115 mg, formula 2 dengan jumlah kadar sukrosa 230 mg, formula 3 dengan jumlah kadar sukrosa 345 mg, formula 4 dengan jumlah kadar sukrosa 460 mg dan formula 5 dengan jumlah kadar sukrosa 575 mg.

Berdasarkan hasil penelitian, sari brokoli dapat diformulasikan ke dalam sediaan *gummy candies* dengan variasi sukrosa, memiliki bentuk dan warna yang menarik dengan bau yang khas, serta tekstur yang kenyal dan memiliki pH 5 yang sesuai untuk *gummy candies*, Hasil uji tingkat kesukaan menunjukkan formula 5 adalah yang banyak disukai dengan variasi kadar sukrosa 575 mg. Variasi kadar sukrosa memberikan pengaruh terhadap tingkat rasa suka.

**Kata Kunci :** *Sari brokoli, gummy candies,sukrosa, nutraseutikal*