



## Intisari

*Sargassum hystrix* merupakan rumput laut cokelat yang mengandung antioksidan yang dapat dimanfaatkan sebagai pangan fungsional. *Flakes* merupakan salah satu alternatif makanan sarapan yang mudah, cepat, dan praktis untuk disajikan dan telah mengalami inovasi dalam pengolahannya. Penambahan *Sargassum hystrix* dalam *flakes* merupakan salah satu inovasi yang dapat dilakukan dalam pembuatan *flakes*. Tujuan dari penelitian ini adalah menemukan formulasi pembuatan *flakes* dengan penambahan *Sargassum hystrix* terbaik dan mengetahui pengaruh penambahan tepung *Sargassum hystrix* terhadap aktivitas antioksidan. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan perbedaan konsentrasi *Sargassum hystrix*, yaitu dengan konsentrasi 0%, 0,267%, 0,467%, 0,667%, dan 0,867%. Konsentrasi penambahan *Sargassum hystrix* yang menghasilkan kandungan gizi, aktivitas antioksidan, serta penerimaan konsumen terbaik adalah perlakuan 0,267%. Penambahan *Sargassum hystrix* mampu meningkatkan nilai aktivitas antioksidan *flakes* sebesar 1.431% - 36.093%.

Kata kunci : antioksidan, *flakes*, formulasi, pangan fungsional, *Sargassum hystrix*



### *Abstract*

Antioxidants of *Sargassum hystrix* can be used as functional food. Flakes is one of alternative breakfast food whose processing has been innovated. Flakes processing innovation can be done by adding *Sargassum hystrix*. The aims of this research are to find the best formulation of *Sargassum hystrix* flakes and observe the effect of adding *Sargassum hystrix* to antioxidant activity value of the flakes. This research was conducted using the Completely Randomized Design (CRD) method with different *Sargassum hystrix* concentrations as the treatments, that is 0%, 0.267%, 0.467%, 0.667%, and 0.867%. The best concentration of *Sargassum hystrix* that produces nutritional content, antioxidant activity, and consumer acceptance is 0,267% treatment. The antioxidant activity of flakes with the addition of *Sargassum hystrix* increased by 1.431% - 36.093%.

Keyword : antioxidant, flakes, formulation, functional food, *Sargassum hystrix*