

## ABSTRAK

*Gracilaria* spp. merupakan rumput laut yang banyak digunakan dalam produksi agar. Kualitas produk agar *Gracilaria* spp. yang didapatkan dari Pantai Sayang Heulang dan Pantai Nusakambangan belum banyak diketahui oleh masyarakat. Penelitian ini berjudul “Potensi *Gracilaria* spp. yang didapatkan dari Pantai Sayang Heulang, Garut dan Pantai Nusakambangan, Cilacap Sebagai Penghasil Agar” telah dilaksanakan pada bulan Februari 2019. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui besarnya rendemen dan kualitas rendemen agar meliputi kadar air, kadar abu, dan viskositas dari rumput laut *Gracilaria* spp. yang didapatkan dari Pantai Sayang Heulang dan Pantai Nusakambangan. Metoda penelitian yaitu metoda Kusuma *et al.* (2013) yang telah dimodifikasi. Data hasil penelitian di analisis menggunakan uji F. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendemen agar dan kadar air yang dihasilkan sudah sesuai standar FAO (2011) yaitu  $17,89 \pm 0,67\%$  -  $28,20 \pm 3,21\%$  ( $>10\%$ ) dan  $15,67 \pm 0,58\%$  -  $19,00 \pm 2,65\%$  (15-21%) tetapi kadar abu dan viskositas yang dihasilkan belum sesuai standar FAO (2011) yaitu  $14,14 \pm 0,90\%$  -  $26,47 \pm 0,31\%$  (maksimal 4%) dan  $5,00 \pm 3,60$  cP -  $42,00 \pm 4,36$  cP (2-10 cP).

**Kata kunci:** *Gracilaria* spp.; agar; Pantai Sayang Heulang; Pantai Nusakambangan.

## ABSTRACT

*Gracilaria* spp. is a seaweed that is widely used in agar production. The quality of the product agar *Gracilaria* spp. obtained from Sayang Heulang Beach and Nusakambangan Beach has not been widely known by the public. This research entitled "Potential of *Gracilaria* spp. obtained from Sayang Heulang Beach, Garut and Nusakambangan Beach, Cilacap as Producer of Agar" was conducted in February 2019. The purpose of this study was to determine the amount of agar yield and quality of the agar yields including the water content, ash content, and viscosity of *Gracilaria* spp. seaweed obtained from Sayang Heulang Beach and Nusakambangan Beach. The research method is the modified of Kusuma *et al.* (2013) method. The results of the research data were analyzed using the F test. The results showed that agar yield and water content produced are in accordance with FAO (2011) standards are  $17,89 \pm 0,67\%$  -  $28,20 \pm 3,21\%$  (>10%) and  $15,67 \pm 0,58\%$  -  $19,00 \pm 2,65\%$  (15-21%) but the ash content and viscosity produced are not in accordance with FAO (2011) standards are  $14,14 \pm 0,90\%$  -  $26,47 \pm 0,31\%$  (maximum 4%) and  $5,00 \pm 3,60$  cP -  $42,00 \pm 4,36$  cP (2-10 cP).

**Key words:** *Gracilaria* spp.; Agar; Sayang Heulang Beach; Nusakambangan Beach.