

ABSTRAK**PENGARUH WAKTU PERENDAMAN GAA DAMIHO BEBI (*Gnetum gnemon* L.) PADA LARUTAN NaOH 5% TERHADAP KEKUATAN DAN KEMULURAN GAA SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN NOKEN BEBI (*AGIHA*) PADA SUKU MEE**

Elisabeth Kegiye

Universitas Sanata Dharma

2021

Noken merupakan hasil kerajinan tangan masyarakat Papua yang terbuat dari *gaa*. Noken dibuat dari serat batang pohon, daun pandan, daun sagu, daun kelapa dan rumput rawa. Noken yang dibuat oleh suku Mee berasal dari serat pohon salah satunya dari pohon *Gnetum gnemon* L. Penggunaan noken secara terus menerus membuat noken mudah putus karena tingkat kemuluran noken kurang baik. Tujuan penelitian yakni untuk mengetahui pengaruh waktu perendaman NaOH 5% dan mengetahui lama waktu perendaman *gaa damiho* (*Gnetum gnemon* L.) manakah yang dapat menghasilkan nilai uji kekuatan dan kemuluran paling baik pada *gaa*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah lama waktu perendaman NaOH 5% selama 0 menit (tanpa perlakuan), 20 menit, 40 menit, 60 menit, 80 menit, dan 100 menit, sedangkan variabel terikat adalah kekuatan dan kemuluran. Langkah kerjanya menyiapkan 15 *gaa* dengan panjang 1,5 meter. Kemudian, siapkan gelas beker 250 ml dan tuangkan 150 ml NaOH 5% di dalamnya. Selanjutnya masukkan 5 *gaa* pada tiap gelas beker hingga terendam secara merata sampai batas waktu yang telah ditentukan. *Gaa* diangkat dan diletakkan di atas nampan dan dijemur di bawah panas matahari hingga kering. Selanjutnya *gaa* disimpan pada daun keladi. Pengukuran kekuatan dan kemuluran *gaa* dilakukan menggunakan alat tenso.

Analisis data dilakukan dengan uji anova dan Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perendaman *gaa* menggunakan NaOH 5% berpengaruh terhadap kekuatan dan kemuluran *gaa*. Lama waktu perendaman *gaa* menggunakan NaOH 5% yang paling baik untuk kekuatan *gaa* adalah lama waktu perendaman selama 0 menit dengan nilai kekuatan sebesar 8042.000 g sedangkan lama waktu paling baik untuk kemuluran *gaa* yakni selama 80 menit dengan nilai kemuluran 16,564%.

Kata Kunci: Noken, *Gnetum gnemon* L., Perendaman, NaOH 5%, Kekuatan, Kemuluran

ABSTRACT***THE INFLUENCE OF IMMERSION TIME OF GAA DAMIHO BEBI (Gnetum gnemon L.) IN 5% NaOH SOLUTION ON THE STRENGTH AND ELONGATION OF GAA AS MATERIAL FOR MAKING NOKEN BEBI (AGIHA) IN MEE TRIBE***

Elisabeth Kegiye

Sanata Dharma University

2021

Noken is a handicrafts from the Papuan people. Noken is made from various materials such as tree trunk fibers, pandan leaves, sago leaves, coconut leaves and swamp grass. Noken bebi (agiha) is made by the Mee tribe whose ingredients come from tree fibers, one of which is the Gnetum gnemon L tree. Continuous use of noken bebi makes the noken easy to break because the level of strength and elongation of the noken is not good. The purpose of the study was to determine the effect of soaking time for gaa in 5% NaOH solution and determine the right time to obtain good strength and elongation of gaa.

This research is an experimental research. The independent variables in this study were the duration of immersion in 5% NaOH for 0 minutes (without treatment), 20 minutes, 40 minutes, 60 minutes, 80 minutes and 100 minutes, while the dependent variables were strength and elongation. The work step is to prepare 15 gaa with a length of 1.5 meters. Then, prepare a 250 ml beaker and pour 150 ml of 5% NaOH in it. Then enter 5 gaa in each beaker until it is submerged evenly until the specified time limit. Gaa is removed and placed on a tray and dried in the sun to dry. Furthermore, gaa is stored in taro leaves. Measurement of the strength and elongation of the gaa was carried out using a tensioner.

Data analysis was carried out by using ANOVA and Duncan tests. The results showed that the immersion of gaa using 5% NaOH had an effect on the strength and elongation of gaa. A good time for the strength value is at minute 0 (without treatment) of 8042.000g, while for elongation it is obtained at minute 80 with an elongation value of 16.564%.

Keywords: Noken, Gnetum gnemon L., Immersion, 5% NaOH, Strength, Elongation
Elongation