

**UJI ORGANOLEPTIK TERHADAP WARNA DAN TEKSTUR BUAH PISANG  
KEPOK (*MUSA ACUMINATA*) DENGAN PEMBERIAN VARIASI VOLUME  
EKSTRAK DAN BERAT DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

**Oleh**

**Ni Nengah Oni Suseni, NIM. 1813041048**

**Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan  
Alam, Undiksha**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) perbedaan tingkat kesukaan konsumen terhadap warna buah pisang kepok (*Musa acuminata*) dengan pemberian variasi konsentrasi ekstrak dan berat daun gamal (*Gliricidia sepium*) (2) perbedaan tingkat kesukaan konsumen terhadap tekstur buah pisang kepok (*Musa acuminata*) dengan pemberian variasi konsentrasi ekstrak dan berat daun gamal (*Gliricidia sepium*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen sungguhan (*true experimental*, terdiri dari 2 faktor yaitu ekstrak daun gamal dan daun gamal segar, dengan melakukan 8 perlakuan yaitu ekstrak daun gamal 0 mL (A1), ekstrak daun gamal 25 mL (A2), ekstrak daun gamal 50 mL (A3), ekstrak daun gamal 75 mL (A4) dan Berat daun gamal 0 kg (B1), berat daun gamal 0,5 kg (B2), berat daun gamal 1 kg (B3), berat daun gamal 1,5 kg (B4). Sampel dalam penelitian ini adalah buah pisang kepok (*Musa acuminata*). Variabel dalam penelitian ini terdiri dari variabel bebas yaitu pemberian variasi konsentrasi ekstrak dan berat daun gamal (*Gliricidia sepium*) dan variabel terikat yaitu warna kulit dan tekstur buah pisang kepok (*Musa acuminata*). Data penelitian dikumpulkan dari penilaian panelis dengan uji organoleptik mengenai tingkat kesukaan konsumen terhadap warna dan tekstur buah pisang kepok (*Musa acuminata*) dan dianalisis dengan menggunakan uji statistik Non-Parametrik pada taraf signifikansi 5%. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa (1) ada perbedaan tingkat kesukaan konsumen terhadap warna kulit buah pisang kepok secara bermakna, pada volume ekstrak daun gamal (*Gliricidia sepium*) 50 mL dan pada berat daun gamal (*Gliricidia sepium*) 1 kg menghasilkan warna kulit buah kuning dan paling banyak disukai oleh konsumen, (2) ada perbedaan tingkat kesukaan konsumen terhadap tekstur buah pisang kepok secara bermakna, pada volume ekstrak daun gamal (*Gliricidia sepium*) 25 mL menghasilkan tekstur buah agak lembek dan pada berat daun gamal (*Gliricidia sepium*) 1 kg menghasilkan tekstur buah yang lembek dan paling banyak disukai oleh konsumen.

**Kata kunci:** *Gliricidia sepium*, *Musa acuminata*, pemeraman,, tekstur, warna.

**ORGANOLEPTIC TEST ON THE COLOR AND TEXTURE OF KEPOK BANANA  
FRUIT (*MUSA ACUMINATA*) BY GIVING VARIATIONS OF EXTRACT VOLUME  
AND WEIGHT OF GAMAL LEAVES (*Gliricidia sepium*)**

**By**

**Ni Nengah Oni Suseni, NIM. 1813041048**

***Biology Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences,  
Undiksha***

**ABSTRACT**

This study aims to determine: (1) the differences in consumer preference levels for the color of kepok bananas (*Musa acuminata*) by providing variations in extract concentration and weight of gamal leaves (*Gliricidia sepium*). (2) the differences in consumer preference levels for the texture of kepok bananas (*Musa acuminata*) by providing variations in extract concentration and weight of gamal leaves (*Gliricidia sepium*). This study is a true experimental study, consisting of 2 factors, namely gamal leaf extract and fresh gamal leaves, by conducting 8 treatments, namely 0ml gamal leaf extract (A1), 25 mL gamal leaf extract (A2), 50 mL gamal leaf extract (A3), 75 mL gamal leaf extract (A4) and 0 kg gamal leaf weight (B1), 0.5 kg gamal leaf weight (B2), 1 kg gamal leaf weight (B3), 1.5 kg gamal leaf weight (B4). The sample in this study was kepok banana fruit (*Musa acuminata*). The variables in this study consisted of independent variables, namely the provision of variations in the concentration of extract and weight of gamal leaves (*Gliricidia sepium*) and dependent variables, namely the skin color and texture of kepok banana fruit (*Musa acuminata*). Research data were collected from panelist assessments with organoleptic tests regarding the level of consumer preference for the color and texture of kepok banana fruit (*Musa acuminata*) and analyzed using Non-Parametric statistical tests at a significance level of 5%. Results from the research shows that (1) there is a significant difference in the level of consumer preference for the color of the skin of the kepok banana, at a volume of gamal leaf extract (*Gliricidia sepium*) of 50 mL and a weight of gamal leaf (*Gliricidia sepium*) of 1 kg produces a yellow skin color and is most preferred by consumers, (2) there is a significant difference in the level of consumer preference for the texture of the kepok banana, at a volume of gamal leaf extract (*Gliricidia sepium*) of 25 mL produces a slightly soft fruit texture and at a weight of gamal leaf (*Gliricidia sepium*) of 1 kg produces a soft fruit texture and is most preferred by consumers.

**Key words:** *Gliricidia sepium, Musa acuminata, ripening, texture. color*