

# ***THE UTILIZATION OF DURIAN'S ALBEDO FLOUR AS SUBSTITUTION OF CORNSTARCH IN THE MAKING OF ICE CREAM***

Ivana Grasielda

*UC Town - CitraLand, Surabaya*

Email penulis : [grasielda.ivana@yahoo.com](mailto:grasielda.ivana@yahoo.com)

**Abstract:** *The purpose of this research are to find out the process of making durian's albedo flour, the content of pectin, protein, fat, and carbohydrate from the ice cream using durian's albedo flour, how to make ice cream using durian's albedo flour, to find out respondents' opinion about display, color, smell, texture, and flavor of ice cream using durian's albedo flour, and also interests of respondents about ice cream using durian's albedo flour. Populations of this research are people around Wonorejo Permai Residence, Universitas Ciputra, and Bukit Darmo Boulevard. Researcher chose 30 random respondents as sample. There are five method of data collection in this research. First, experiment method which had done three times for both of durian's albedo flour and ice cream using durian's albedo flour. Second, observation method, the researcher compared the result from experiments which had been done in the experiment method. Third, laboratory test, to find out the content of pectin, protein, fat, and carbohydrate from the ice cream using albedo durian flour. Fourth, organoleptic test to find out the shape, texture, flavor, and smell of ice cream using albedo durian flour. There are two ways to do organoleptic test, first with laboratory test and then distribute the testers and questionnaires to the 30 random respondents. Fifth is the descriptive statistics, where the researcher will process the questionnaire's results. Based on the research that has been done, it concluded that durian's albedo from the skin waste could be used as the ingredients for processed food. Moreover, based on organoleptic test with 30 respondents, it concluded that 96,7% of respondents interest with ice cream using durian's albedo flour.*

**Keywords:** *Albedo Flour; Durian's Albedo; Ice Cream; Organoleptic Test*

**Abstrak:** Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui proses pembuatan tepung albedo durian, untuk mengetahui kandungan pektin, protein, lemak, dan karbohidrat dari es krim dengan menggunakan tepung albedo durian, untuk mengetahui cara membuat es krim dengan menggunakan tepung albedo durian, untuk mengetahui pendapat responden terhadap tampilan, warna, aroma, tekstur, dan rasa terhadap es krim dengan menggunakan tepung albedo durian, serta untuk mengetahui minat responden terhadap es krim dengan menggunakan tepung albedo durian. Populasi dalam penelitian ini adalah orang-orang yang berada di sekitar perumahan Wonorejo Permai, Universitas Ciputra, dan Bukit Darmo Boulevard, sedangkan sampel yang diteliti adalah 30 responden secara acak. Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti dalam penelitian ini ada lima, yang pertama adalah metode eksperimen di mana peneliti melakukan tiga kali eksperimen terhadap tepung albedo durian serta es krim dengan menggunakan tepung albedo durian. Kedua, metode observasi di mana peneliti membandingkan hasil dari tiga eksperimen yang telah dilakukan. Ketiga, uji laboratorium untuk mengetahui kandungan pektin, protein, lemak, dan karbohidrat pada produk es krim dengan menggunakan tepung albedo durian. Keempat, uji organoleptik untuk mengetahui bentuk, tekstur, rasa, dan aroma pada produk es krim dengan menggunakan tepung albedo durian. Uji organoleptik dilakukan peneliti melalui dua cara, yaitu di laboratorium dan dengan membagikan kuesioner dan *tester* kepada 30 responden secara acak. Kelima

adalah statistik deskriptif, di mana peneliti akan mempersentasekan dari data-data kuesioner yang di dapat. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa limbah kulit durian dapat dimanfaatkan albedonya untuk dijadikan campuran bahan pangan olahan. Selain itu, berdasarkan uji organoleptik yang dilakukan kepada 30 responden dapat disimpulkan bahwa 96,7% dari responden berminat terhadap produk es krim dengan menggunakan tepung albedo durian.

Kata Kunci: Albedo Durian; Es Krim; Tepung Albedo; Uji Organoleptik