

**KARAKTERISTIK GULA SEMUT DARI LIMA
VARIETAS TEBU DI NAGARI LAWANG,
SUMATERA BARAT**



Dosen Pembimbing :
Dr. Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si
Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

KARAKTERISTIK GULA SEMUT DARI LIMA VARIETAS TEBU DI NAGARI LAWANG, SUMATERA BARAT

Putri Wulandari, Deivy Andhika Permata, Alfi Asben

ABSTRAK

Gula semut merupakan gula merah berbentuk butiran-butiran kecil yang sering disebut sebagai gula merah kristal. Produk ini bernilai ekonomis tinggi dan biasanya dibuat dari nira yang diperoleh dari tanaman palma seperti tebu dan lain-lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kualitas gula semut dari varietas tebu yang digunakan, mendapatkan varietas tebu yang paling potensial untuk dijadikan bahan baku gula semut serta menghitung harga jual gula semut pada skala UMKM. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas tebu lambau memiliki hasil tertinggi dari varietas lainnya dengan parameter yang diamati dimensi tinggi sebesar 4,24 m, diameter sebesar 4,17 cm dan densitas sebesar 1,28 gr/cm³. Pengamatan pada nira yaitu pH sebesar 5,96, kadar gula sebesar 19,67°brix, bahan tidak larut air sebesar 0,14%, kekeruhan sebesar 142,77 NTU, rendemen sebesar 79,63%. Pengamatan pada gula semut yaitu kadar air sebesar 1,06%, kadar abu sebesar 1,49%, bahan tidak larut air sebesar 0,71%, rendemen sebesar 18,09%, gula reduksi sebesar 2,51% serta organoleptik yang unggul. Hasil perhitungan harga jual gula semut dengan bobot 250 gram di dapatkan harga jualnya sebesar Rp 16.083,44/pack.

Kata kunci : Gula semut, harga jual, karakteristik fisik, kualitas nira, varietas tebu

Characteristics of Palm Sugar from Five Sugarcane Varieties in Nagari Lawang, West Sumatra

Putri Wulandari, Deivy Andhika Permata, Alfi Asben

ABSTRACT

Palm sugar is a brown sugar in the form of small granules, which are often referred to as crystal brown sugar. This product has high economic value and is usually made from sap obtained from palm plants such as sugar cane and others. This study aimed to identify the quality of palm sugar from the sugarcane varieties used, obtain the most potential sugarcane varieties to be used as raw materials for palm sugar and calculate the selling price of palm sugar on a UMKM scale. Based on the results of the study, it shows that the lambau sugarcane variety has the highest yield of other varieties with the observed parameters of height dimensions of 4,24 m, diameter of 4,17 cm, and density of 1,28 g/cm³. The juice had a pH of 5,96, sugar content of 19,67°brix, insoluble solids of 0,14%, turbidity of 142,77 NTU, and yield of 79,63%. The resulting palm sugar had a moisture content of 1,06%, ash content of 1,49%, insoluble solids of 0,71%, yield of 18,09%, and reducing sugar of 2,51% with excellent organoleptic quality. The price calculation for 250 grams of palm sugar resulted in a selling price of IDR 16.083,44/pack.

Keywords: Palm sugar, selling price, physical characteristics, juice quality, sugarcane varieties