

# **STANDAR PENERIMAAN BAHAN BAKU TEBU DI PT PEMUKASAKTI MANISINDAH**

**Oleh**

**Dewi Safitri**

## **ABSTRAK**

Standar bahan baku dalam perusahaan sangat diperlukan dalam menunjang keberhasilan proses produksi. Karena baik buruknya bahan baku yang digunakan dalam proses produksi suatu perusahaan akan berpengaruh terhadap produk akhir yang dihasilkan. PT Pemasakti Manisindah (PT PSMI) merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang pengolahan batang tebu menjadi gula kristal putih. Jumlah kadar gula yang dihasilkan ditentukan oleh kualitas nira tebu yang digunakan. Dalam menghasilkan tebu, PT PSMI bekerjasama dengan petani-petani lokal maupun perkebunan milik negara. Selain itu, PT PSMI juga memiliki lahan pertanian sendiri yang berada di sektor pertanian milik PT PSMI. Banyaknya kerjasama dengan petani lokal, menjadikan kualitas nira tebu yang dihasilkan berbeda-beda. Oleh karena itu PT PSMI memiliki kebijakan dalam menentukan standar bahan baku yang digunakan, kebijakan tersebut dibentuk dalam rangka menjaga kualitas gula yang akan dihasilkan. Adapun syarat ketentuan yang ditetapkan oleh perusahaan yaitu, masak, bersih dan segar, dengan standar nilai kandungan padatan terlarut (*brix*) sebesar >13% serta nilai kandungan sukrosa (*pol*) sebesar >10%. Selain itu, nilai kemurnian (*purity*) nira tebu juga menjadi standar pada penerimaan tebu, yakni di atas 74%. Tujuan dari laporan ini adalah untuk mempelajari standar penerimaan bahan baku tebu di PT Pemasakti Manisindah. Dengan hasil berupa standar prosedur penerimaan bahan baku tebu di PT PSMI serta hasil analisa kandungan padatan terlarut dan sukrosa nira tebu. Diketahui bahwa dari seluruh hasil analisa (*brix*, *pol*, dan *purity*) menunjukkan bahwa tebu yang diterima oleh PT PSMI masuk pada standar yang ditetapkan.

Kata kunci: kemurnian, nira tebu, padatan terlarut, sukrosa, tebu

# **ACCEPTANCE STANDARDS OF SUGARCANE RAW MATERIALS AT PT PEMUKASAKTI MANISINDAH**

**Oleh**

**Dewi Safitri**

## **ABSTRACT**

Raw material standards in the company are needed in supporting the success of the production process. Because good or bad raw materials used in the production process of a company will affect the final product produced. PT Pemasakti Manisindah (PT PSMI) is a private company engaged in the processing of sugarcane stalks into white crystal sugar. The amount of sugar produced is determined by the quality of the sugarcane juice used. In producing sugarcane, PT PSMI cooperates with local farmers and state-owned plantations. In addition, PT PSMI also has its own agricultural land which is in the agricultural sector owned by PT PSMI. The number of collaborations between local farmers, makes the quality of the sugarcane juice produced varies. Therefore PT PSMI has a policy in determining the standard of raw materials used, this policy is formed in order to maintain the quality of the sugar to be produced. The terms and conditions set by the company are ripe, clean and fresh, with a standard value of dissolved solids (brix) of >13% and a value of sucrose (pol) of >10%. In addition, the purity value of sugarcane juice is also a standard for accepting sugarcane, which is above 74%. The purpose of this report is to study the acceptance standards for sugarcane raw materials at PT Pemasakti Manisinda. With the results in the form of standard procedures for receiving sugarcane raw materials at PT PSMI as well as results of analysis of dissolved solids content and sugarcane juice sucrose. It is known that from all the results of the analysis (brix, pol, and purity) it shows that the sugarcane received by PT PSMI is in accordance with the standards set.

Keywords: dissolved solids, purity, sucrose, sugarcane, sugarcane juice