



## **BAB II**

### **BAHAN BAKU DAN PRODUK**

#### **II.1 Bahan Baku Utama**

Bahan baku utama merupakan bahan-bahan yang langsung terlibat dalam proses produksi susu cair. Bahan baku utama yang dibutuhkan pada UD Saputra Jaya adalah susu sapi.

##### **II.1.1 Susu**

Bahan baku utama yakni susu. Susu dalam proses ini akan dikurangi kadar lemaknya menggunakan pasokan pakan sehingga sesuai dengan mutu produksi di Indonesia. Susu yang dihasilkan UD Saputra Jaya secara garis besar memiliki sifat sebagai berikut:

##### **1. Lemak Susu**

Adnan (1984) menjelaskan, di dalam susu, lemak terdapat sebagai emulsi minyak dalam air. Bagian lemak tersebut dapat terpisah dengan mudah karena berat jenisnya yang kecil.

##### **2. Laktosa**

Adnan (1984) menjelaskan, bahwa laktosa merupakan disakarida yang tersusun dari glukosa dan galaktosa dengan ikatan 1-4. Satu molekul laktosa tersusun atas satu molekul galaktosa dan satu molekul glukosa. Laktosa merupakan gula pereduksi, dimana sifat pereduksinya terdapat pada atom C pertama dari molekul glukosa (Jennness dan Patton, 1959; Lehninger, 1982; dan Adnan, 1984).

##### **3. Protein Susu**

Protein merupakan senyawa yang sangat kompleks, terdiri dari beberapa unit asam amino yang terikat dengan ikatan peptida. Protein merupakan bahan makanan yang sangat penting dalam menyusun komponen-komponen sel, terutama dalam proses pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup. Kadar protein yang terdapat dalam susu berkisar antara 2,8-4,0%. Protein yang terdapat dalam susu terdiri dari sebagian besar kasein, sampai

---



mencapai sekitar 80%. Olehkarena itu kasein sering disebut sebagai protein susu. Kasein adalah protein yang khusus terdapat dalam susu. Dalam keadaan murni, kasein berwarna putih seperti salju, tidak berbau dan tidak mempunyai rasa yang khas.

#### 4. Keasaman Susu Segar

Menurut Jenness dan Patton (1959), susu segar umumnya mempunyai pH antara 6,5 sampai 6,7. Nilai pH yang lebih besar dari 6,7 biasanya menunjukkan adanya gangguan pada puting susu (mastitis), sebaliknya pH di bawah 6,5 menunjukkan susu kolostrum atau terjadinya kerusakan susu akibat adanya aktivitas bakteri.

## II.2 Produk



Gambar II.1 Produk Susu UD Saputra Jaya

Pada UD Saputra Jaya dihasilkan produk primer berupa susu sapi. Kandungan produk susu di UD Saputra Jaya Indonesia disajikan pada Tabel II.1.



Tabel II.1 Kandungan produk susu UD Saputra Jaya

Analisa	Batas
1. Organoleptik	Normal
2. Suhu	Maksimum 14°C
3. Densitas	Minimal 1,025 gr/ml (pada 27,5°C)
4. Lemak	Minimal 3%
5. Total Solid (b/b)	Minimal 10,30%
6. Solid non fat	Minimal 7,30%
7. PH	6,6-6,8
8. Keasaman	4,5-7,0°SH
9. Uji Reduktase (MBRT)	Warna biru hilang minimal 2 jam
10. Uji Angka Kuman (SPC)	Maksimal 3.000.000/ml
11. Uji Alkohol	Negatif
12. Uji Pendidihan	Negatif
13. Uji Sakarosa	Negatif
14. Uji Formalin	Negatif
15. Uji Peroksida	Negatif
16. Uji Amilum	Negatif
17. Uji Karbonat	Negatif
18. Uji Klor Aktif	Negatif
19. Uji Pemasakan	Negatif
20. Uji Sedimen	Maksimum C
21. Uji Rezaurin	Skala 4-6

### II.3 Kegunaan Produk

Produk susu UD Saputra Jaya akan dikirimkan ke industri besar yaitu PT Indolakto, namun sebagian kecil susu akan dikemas dan dijual di sekitar maupun dipasarkan keluar Desa Gelangdowo.