

## RINGKASAN

YULIANA N. S. KOKALI. J 201 91 0598. Pengaruh Pemberian Gula ( Sukrosa) dan Natrium Bikarbonat terhadap Kualitas Soyghurt . (Dibawah Bimbingan Sriani Hendarko dan Triadiati).

Soyghurt adalah produk minuman dari bahan dasar susu kedelai yang diasamkan dengan bantuan bakteri asam laktat homofermentatif yaitu *Streptococcus thermophilus* dan *Lactobacillus bulgaricus* yang juga merupakan bakteri yoghurt (Susu sapi yang diasamkan).

Beberapa penelitian terdahulu menyatakan bahwa soyghurt tidak dapat langsung terbentuk apabila belum diberi gula terlebih dahulu pada waktu pembuatannya. Hal lain juga disebutkan bahwa bahan dasar soyghurt yaitu susu kedelai mempunyai bau dan rasa langu yang tidak disukai oleh konsumen, dan keadaan ini tentunya berpengaruh juga terhadap kualitas soyghurt.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian gula yaitu sukrosa dan pemberian natrium bikarbonat terhadap Kualitas Soyghurt. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 1995 sampai Nopember 1995. Manfaat yang didapat adalah untuk lebih memperkenalkan produk penganekaragaman dari susu kedelai dan mengetahui cara pembuatannya yang lebih baik, serta sebagai informasi tertulis bagi penelitian selanjutnya.

Metode penelitian ini adalah percobaan dengan Rancangan Acak lengkap Faktorial. Data yang diperoleh dianalisa dengan Uji F kemudian dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur.

Hasil penelitian menyimpulkan bahwa pemberian gula (sukrosa) dan Natrium Bikarbonat berpengaruh terhadap kualitas soyghurt, dengan parameter kualitas soyghurt yang diamati adalah pH, Total asam, dan Total protein, serta data pendukung adalah skor hasil uji organoleptik tingkat bau dan rasa dari 25 panelis. Untuk pemberian sukrosa sebanyak 4% , 8%, 12% dan pemberian Natrium Bikarbonat sebanyak 0,20%, 0,35%, 0,50% menghasilkan soyghurt

dengan pH antara 4,28-4,66; Total asam antara 0,828%- 1,764% dan Total Protein antara 5,5%- 6,7%. Uji organoleptik untuk soyghurt berkisar dari netral sampai suka untuk bau dan untuk rasa juga dari netral sampai suka. Soyghurt dengan pemberian sukrosa 12% dan pemberian natrium bikarbonat 0,5% lebih banyak disukai panelis.

