

INTISARI

Novita Adi Tiyana. NIM 1191043. Pemeriksaan Angka Lempeng Total Pada Margarin Curah Yang Dijual Di Pasar Kecamatan Karanganyar Kabupaten Karanganyar.

Margarin merupakan produk bahan pangan berupa emulsi padat atau semi padat yang terbuat dari lemak nabati dan air, dengan atau tanpa penambahan bahan lain yang diizinkan (SNI,2014). Komposisi margarin pada umumnya terdiri dari komponen-komponen yaitu lemak 80-81%, skim milk 14-16%, garam 3%, emulsifier 0,5%, dan vitamin 2,5%. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah Angka Lempeng Total pada margarin curah yang dijual di pasar Kecamatan Karanganyar Kabupaten Karanganyar sudah memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan dalam SNI 3719:2014.

Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan menggunakan teknik sampling yaitu *quota sampling*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi STIKES Nasional pada bulan Maret 2022. Sampel penelitian ini adalah margarin curah yang dijual di pasar Kecamatan Karanganyar Kabupaten Karanganyar. Pemeriksaan angka lempeng total dilakukan dengan metode *pour plate*, menggunakan media *Nutrient Agar* dengan larutan pengencer *Buffered Peptone Water* sampai dengan pengenceran 10^5 kemudian inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam dengan posisi terbalik. Data hasil penelitian dibandingkan dengan SNI 3514:2014.

Hasil penelitian sebanyak 6 sampel menunjukkan 4 sampel dengan hasil angka lempeng total dalam batas standart SNI 3514:2014, 2 sampel melebihi batas standart SNI 3514:2014 dengan hasil rata-rata seluruh sampel $1,2 \times 10^5$ koloni/gr sampel. Hasil control tidak didapatkan pertumbuhan koloni mikroba. Data digambarkan dalam diagram hasil.

Berdasarkan data hasil penelitian dari 6 sampel margarin curah yang dijual di pasar Kecamatan Karanganyar Kabupaten Karanganyar yaitu: Angka Lempeng Total pada margarin curah yang dijual di pasar Kecamatan Karanganyar rata-rata seluruh sampel $1,2 \times 10^5$ koloni/gr sampel. Angka Lempeng Total pada margarin curah yang dijual di pasar Kecamatan Karanganyar Kabupaten Karanganyar 4 sampel memenuhi standar SNI 3541-2014, dan 2 sampel tidak memenuhi standar SNI 3541-2014.

Kata Kunci: Angka Lempeng Total, Margarin Curah, Standar SNI

ABSTRACT

Novita Adi Tiyana. NIM 1191043. Examination Of Total Plate Numbers On Bulk Margarine Sold At The Market Karanganyar District Karanganyar Regency.

Margarine is a food product in the form of a solid or semi-solid emulsion made of vegetable fat and water, with or without the addition of other permitted ingredients (SNI, 2014). The composition of margarine generally consists of components, namely 80-81% fat, 14-16% skim milk, 3% salt, 0.5% emulsifier, and 2.5% vitamins. The purpose of this study was to determine whether the Total Plate Number of bulk margarine sold in the market of Karanganyar District Karanganyar Regency had met the requirements set out in SNI 3719:2014.

The design used in this research is descriptive using a sampling technique, namely quota sampling. This research was conducted at the National STIKES Microbiology Laboratory in March 2022. The sample of this study was bulk margarine which was sold at the market in Karanganyar District Karanganyar Regency. The total plate count was examined using the pour plate method, using Nutrient Agar media with a dilution of Buffered Peptone Water up to a dilution of 10^5 then incubation at 37°C for 24 hours in an inverted position. The research data were compared with SNI 3514:2014.

The results of the study were 6 samples, showing 4 samples with total plate numbers within the standard limits of SNI 3514:2014, 2 samples exceeding the standard limits of SNI 3514:2014 with an average yield of 1.2×10^5 colonies/gr sample. The control results did not show the growth of microbial colonies. The data is depicted in the result.

Based on research data from 6 samples of bulk margarine sold in the market of Karanganyar District Karanganyar Regency namely: plate number the total number of bulk margarine sold at the market Karanganyar District averages 1.2×10^5 colonies/gr sample. Total Plate Number on bulk margarine sold in the market of Karanganyar District Karanganyar Regency, 4 samples met the SNI 3541-2014 standard, and 2 samples did not meet the SNI 3541-2014 standard.

Keywords: Total Plate Number, Bulk Margarine, Standart SNI