

FAKHRUDIN HIDAYAT. 2026. *Factors Affecting Dairy Milk Production Among Members of Koperasi Sarono Makmur in Sleman Regency.* Supervised by Antik Suprihanti and Wulandari Dwi Etika Rini.

ABSTRACT

This study aims to (1) evaluate the quality of milk from dairy cows belonging to Koperasi Sarono Makmur based on Indonesian National Standard (SNI) 3141:2024, (2) compare the physicochemical quality of milk at altitudes below and above or equal to 1,000 masl (3) analyze the amount of concentrate feed, the amount of forage, milking frequency, lactation duration, livestock health, fat content, altitude, as well non-formal education as factors influencing dairy cow milk production among farmers who are members of Koperasi Sarono Makmur in Sleman Regency. The study was conducted at Koperasi Sarono Makmur using a survey method with a quantitative approach. The study location was selected purposively, while sampling was conducted using stratified random sampling based on altitude—specifically, above and below 1,000 masl with a total of 78 active members of koperasi as respondents. Data analysis was performed descriptively to compare milk quality against SNI 3141:2024, using an Independent Samples t-Test to test for differences in physicochemistry milk quality based on altitude, and multiple linear regression analysis to analyze the factors influencing milk production. The results of the study indicate that the quality of cow's milk at Koperasi Sarono Makmur still below the SNI 3141:2024 standard. The results of the t-test show that there is no significant difference in the physicochemical quality of milk at altitudes above or equal to and below 1,000 masl. Regression analysis results indicate that the amount of concentrate, the amount of forage, and livestock health (mastitis) have a significant effect on dairy cow milk production.

Keywords: milk production, dairy milk produktion, Koperasi Sarono Makmur.

FAKHRUDIN HIDAYAT. 2026. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Susu Sapi Perah Pada Peternak Anggota Koperasi Sarono Makmur Kabupaten Sleman. Dibimbing oleh Antik Suprihanti dan Wulandari Dwi Etika Rini

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengevaluasi kualitas susu sapi perah anggota Koperasi Sarono Makmur berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) 3141:2024, (2) membandingkan kualitas fisikokimia susu pada ketinggian dibawah dan diatas atau sama dengan 1000 mdpl (3) menganalisis jumlah konsentrat, jumlah hijauan, frekuensi pemerahan, lama laktasi, kesehatan ternak, kadar lemak, ketinggian tempat, serta pelatihan sebagai faktor yang memengaruhi produksi susu sapi perah pada peternak anggota Koperasi Sarono Makmur Kabupaten Sleman. Penelitian dilakukan di Koperasi Sarono Makmur menggunakan metode survei dengan pendekatan kuantitatif. Penentuan lokasi dilakukan secara purposive, sedangkan pengambilan sampel menggunakan stratified random sampling berdasarkan ketinggian tempat, yaitu di atas dan di bawah 1000 mdpl dengan jumlah responden sebanyak 78 peternak aktif anggota koperasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk membandingkan kualitas susu dengan SNI 3141:2024, Independent Samples t-Test untuk menguji perbedaan kualitas fisikokimia susu berdasarkan ketinggian tempat, serta analisis regresi linier berganda untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi susu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas susu sapi di Koperasi Sarono Makmur belum memenuhi standar SNI 3141:2024. Hasil uji beda menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata kualitas fisikokimia susu pada ketinggian di atas atau sama dengan dan di bawah 1000 mdpl. Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa jumlah konsentrat, jumlah hijauan, dan kesehatan ternak (mastitis) berpengaruh nyata terhadap produksi susu sapi perah.

Kata kunci: produksi susu, produksi susu sapi perah, Koperasi Sarono Makmur.