

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
Skripsi, Juni 2023

Muhammad Irvan Saputra

**PENGARUH AIR REBUSAN KULIT KAYU MANIS (*Cinnamomum verum*)  
TERHADAP KUALITAS MIKROBIOLOGIS SUSU SEGAR  
KAMBING ETAWA**

xv + 30 halaman, 5 tabel, 4 gambar, dan 10 lampiran

**ABSTRAK**

Susu kambing Etawa memiliki manfaat sebagai obat berbagai macam penyakit. Pemerahan susu kambing Etawa harus dilakukan dengan cara yang baik dan benar agar kualitas susu tidak mengalami kerusakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh air rebusan kulit kayu manis terhadap kualitas mikrobiologis susu kambing etawa. Jenis penelitian adalah eksperimen, dengan 10 sampel susu kambing etawa yang berasal dari desa Sungai langka dan kota Metro. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2023 di laboratorium Bakteriologi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjung Karang. Sampel penelitian ini adalah susu murni kambing Etawa dan kulit kayu manis. Pengujian yang dilakukan adalah hitung jumlah angka kuman susu kambing etawa sebelum dan setelah penambahan air rebusan kulit kayu manis sebanyak 2,5ml menggunakan metode TPC (*Total Plate Count*) dan dihitung menggunakan media PCA. Analisa data menggunakan uji non parametrik *Wilcoxon*. Hasil uji non parametrik *Wilcoxon* menunjukkan bahwa terdapat pengaruh penurunan angka kuman pada susu kambing etawa dengan penambahan air rebusan kulit kayu manis dengan *p-value*=0,005 ( $p < 0,05$ ). Hasil dengan rata-rata angka kuman sebelum penambahan air rebusan kulit kayu manis sebanyak 31.254.708 CFU/ml, dan jumlah rata-rata angka kuman setelah penambahan air rebusan kulit kayu manis sebanyak 1.051.281 CF/ml, dengan persentase rata-rata penurunan adalah 96,64%.

Kata kunci: Angka Kuman, Susu Kambing, Kulit Kayu Manis, TPC (*Total Plate Count*)

Daftar Bacaan : 23 (2006-2022)