

IDENTIFIKASI *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* DAN *Coliform* DARI SUSU DI KOPERASI PETERNAK SAPI BANDUNG UTARA (KPSBU) LEMBANG

INTISARI

Oleh
Hanifah Hidayatullah
11/312065/KH/06995

Permasalahan yang dialami peternak terkait produksi susu adalah mastitis utamanya mastitis subklinis. Penyebab utama mastitis adalah *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* dan *Coliform*. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi, mengidentifikasi dan mengetahui persentase keberadaan *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* dan *Coliform* dalam susu sapi di KPSBU Lembang Bandung yang dijadikan sampel.

Sebanyak 40 sampel dari 10 ekor sapi digunakan dalam penelitian. Sampel susu diisolasi pada media plat agar darah (PAD). Koloni dugaan *Staphylococcus sp.* dikonfirmasi dengan pengecatan Gram kemudian diuji biokimia yang meliputi uji katalase, uji *Mannitol Salt Agar* (MSA), uji koagulase, uji *Voges-Proskauer* (VP) dan uji gula-gula. Koloni dugaan *Streptococcus sp.* dikonfirmasi dengan pengecatan Gram, uji katalase dan uji gula-gula. Koloni dugaan *Coliform* dikonfirmasi dengan pengecatan Gram dan uji biokimia yang meliputi uji *Eosin Methylene Blue* (EMB), *Triple Sugar Iron Agar* (TSIA), uji indol, *methyl red*, *voges-proskauer*, *citrat* (IMViC), uji urease, uji motilitas dan uji gula-gula.

Hasil isolasi dan identifikasi sampel susu di KPSBU ditemukan 10 isolat *Staphylococcus sp.* (41,7%) yang terdiri dari *Staphylococcus hyicus* (40%), *Staphylococcus epidermidis* (20%), *Staphylococcus chromogenes* (10%), *Staphylococcus aureus* koagulase positif (10%), *Staphylococcus aureus* koagulase negatif (10%) *Staphylococcus schleiferi* subs. *coagulans* (10%); 8 isolat *Streptococcus sp.* (33,3%) yang terdiri dari *Streptococcus pneumoniae* (75%), *Streptococcus uberis* (12,5%), *Streptococcus dysgalactiae* subs. *dysgalactiae* (12,5%); 6 isolat *Coliform* (25%) yang terdiri dari *Escherichia coli* (33,2%), *Proteus mirabilis* (16,7%), *Enterobacter aerogenes* (16,7%), *Klebsiella pneumoniae* (16,7%), *Yersinia enterocolitica* (16,7%). Jumlah isolat yang berhasil diidentifikasi sebanyak 24 yang terdiri dari *Staphylococcus sp.* (41,7%), *Streptococcus sp.* (33,3%) dan *Coliform* (25%).

Kata kunci: susu sapi, mastitis, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Coliform*

**IDENTIFICATION OF *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* AND Coliform
FROM DAIRY MILK AT KOPERASI PETERNAK SAPI BANDUNG
UTARA (KPSBU) LEMBANG**

ABSTRACT

By
Hanifah Hidayatullah
11/312065/KH/06995

Principle problem in farmer about milk product is mastitis mainly subclinic mastitis. Primer agents of mastitis are *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* and *Coliform*. The aim of the present study to isolation, identification and persentation *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.* and *Coliform* in dairy milk samples at KPSBU Lembang Bandung.

This study used 40 samples from 10 cattles. Milk samples isolated in sheep blood agar. *Staphylococcus sp.* suspected colony confirmed with Gram stained and biochemic test used catalase test, Mannitol Salt Agar (MSA), coagulase test, Voges-Proskauer (VP) and sugar test. *Streptococcus sp.* suspected colony confirmed with Gram stained and catalase test with sugar test. *Coliform* suspected colony confirmed with Gram stained and biochemic test used Eosin Methylene Blue (EMB), Triple Sugar Iron Agar (TSIA), indole test, methyl red, voges-proskauer, citrat (IMViC), urease test, motility test and sugar test.

The result of isolated and identifiicated from milk samples at KPSBU were 10 isolat *Staphylococcus sp.* (41,7%) involve *Staphylococcus hyicus* (40%), *Staphylococcus epidermidis* (20%), *Staphylococcus chromogenes* (10%), *Staphylococcus aureus* koagulase positif (10%), *Staphylococcus aureus* koagulase negatif (10%) *Staphylococcus schleiferi* subs. *coagulans* (10%); 8 isolat *Streptococcus sp.* (33,3%) involve *Streptococcus pneumoniae* (75%), *Streptococcus uberis* (12,5%), *Streptococcus dysgalactiae* subs. *dysgalactiae* (12,5%); 6 isolat *Coliform* (25%) involve *Escherichia coli* (33,2%), *Proteus mirabilis* (16,7%), *Enterobacter aerogenes* (16,7%), *Klebsiella pneumoniae* (16,7%), *Yersinia enterocolitica* (16,7%). Total of succeed identifiicated isolated 24 involve *Staphylococcus sp.* (41,7%), *Streptococcus sp.* (33,3%) and *Coliform* (25%).

Key words: dairy milk, mastitis, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Coliform*