

**PENGARUH LAMA WAKTU DIPPING PUTING SAPI LAKTASI
TERHADAP TOTAL BAKTERI DAN pH SUSU**

SKRIPSI

Oleh:

LAILY AYU MUNIROH



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2010**

**PENGARUH LAMA WAKTU DIPPING PUTING SAPI LAKTASI
TERHADAP TOTAL BAKTERI DAN pH SUSU**

SKRIPSI

Oleh:

LAILY AYU MUNIROH

NIM : H2B 307 008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Produksi Ternak
Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2010**

RINGKASAN

LAILY AYU MUNIROH. H2B307008. 2010. Pengaruh Lama Waktu Dipping Puting Sapi Laktasi terhadap Total Bakteri dan pH Susu (*Effect of Teat Dipping Duration of Dairy Lactation Cow on Total Plate Count and pH of Milk*) (Pembimbing: **SUDJATMOGO** dan **SRI AGUS BAMBANG SANTOSO**)

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Rahman Alam Multifarm Dukuh Kantongan Desa Kragilan Kecamatan Mojosongo Kabupaten Boyolali pada tanggal 6 Mei sampai 14 Mei 2009. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh berbagai lama waktu dipping puting terhadap total bakteri dan pH susu pada sapi perah.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 6 ekor sapi perah laktasi Friesian Holstein (FH) bulan laktasi ke 7 - 10, periode laktasi 1 - 4 serta kondisi sapi sehat. Bahan desinfektan yang digunakan adalah *benzalkonium chloride* (*alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride*) dengan merk dagang Destan dan aquabides. Peralatan yang digunakan *plate count* agar, gelas ukur, spuit, gelas pencelup untuk dipping, botol sampel kapasitas 250 ml yang terbuat dari kaca, *stop watch*, termos kedap cahaya dan pH meter merek Schott dengan skala 0 - 14 dengan kepekaan 0,01. Perlakuan yang diterapkan adalah T1 (Lama waktu dipping 10 detik), T2 (Lama waktu dipping 30 detik) dan T3 (Lama waktu dipping 50 detik). Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah total bakteri dan pH susu. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Beralih (*Cross Over Design*) dengan 3 perlakuan dan 2 x 3 ulangan. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan anova.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh lama waktu dipping tidak menunjukkan perbedaan terhadap total bakteri dan pH susu. Rataan total bakteri T1, T2 dan T3 masing-masing $1,641 \times 10^3/\text{ml}$; $1,441 \times 10^3/\text{ml}$ dan $1,158 \times 10^3/\text{ml}$. Rataan pH susu T1, T2 dan T3 masing-masing 6,67; 6,68 dan 6,69.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa lama waktu dipping puting sapi laktasi selama 10 detik sudah mampu mengendalikan total bakteri dan mempertahankan nilai pH susu.

Kata kunci: dipping, total bakteri, pH susu