

ABSTRAK

PENGARUH DEKOKTA DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) SEBAGAI BAHAN DIPPING PUTING SAPI PERAH TERHADAP TOTAL BAKTERI DAN pH SUSU

RICKI CAHYA UTAMA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan dekokta daun pandan wangi terhadap *total plate count* dan pH susu sapi perah. Penelitian ini dilaksanakan pada 09--23 Juli 2018, bertempat di peternakan sapi perah milik Pak Afri Ichwansyah di Kelurahan Kedaung, Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung. Materi penelitian menggunakan 12 puting dari 3 ekor sapi perah (umur laktasi 2--3 bulan). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan yaitu *dipping* puting menggunakan *povidone iodine* 5% (T0), *dipping* puting menggunakan dekokta daun pandan wangi 30% b/b (T1), *dipping* puting menggunakan dekokta daun pandan wangi 40% b/b (T2), dan *dipping* puting menggunakan dekokta daun pandan wangi 50% b/b (T3). Peubah yang diamati adalah *total plate count* dan pH susu. Data yang diperoleh kemudian dianalisis ragam dengan taraf nyata 5%. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan dekokta daun pandan wangi tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P>0,05$) terhadap *total plate count* dan pH susu. Penggunaan dekokta daun pandan wangi 30--50% b/b pada hari pengamatan ke-7 dan 14 sudah mampu menggantikan *povidone iodine* 5% sebagai antiseptik kimia dalam menurunkan *total plate count* dan menjaga pH susu.

Kata kunci: dekokta daun pandan wangi, *dipping* puting, pH susu, sapi perah, *total plate count*

ABSTRACT

EFFECT OF PANDAN WANGI LEAF (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) DECOCTA AS DIPPING MATERIAL OF DAIRY COW TEATS ON TOTAL BACTERIA AND pH OF MILK

RICKI CAHYA UTAMA

This research aimed to determine the effect of pandan wangi leaf decocta on total plate count and pH of dairy cow milk. This research was conducted on July 9th--23rd 2018 at dairy cow farm of Mr. Afri Ichwansyah in Kedaung District, Kemiling Subdistrict, Bandar Lampung City. The material of this research is 12 teats from 3 dairy cows (2--3 months lactation period). This research used Completely Randomized Design with four treatments and three replications the treatments are teats dipping with 5% of iodine povidone (T0), teats dipping with 30% of pandan wangi leaf decocta (P1), 40% of teats dipping with pandan wangi leaf decocta (T2), and 50% of teats dipping with pandan wangi leaf decocta (T3). The observed variables is total plate count and pH of milk. The data obtained were analyzed by variance analysis in 5% level. The result of variance analysis show that pandan wangi leaf decocta using did not have significant effect ($P>0,05$) to total plate count and pH of milk. Using of 30--50% of pandan wangi leaf decocta in day 7th and 14th had already able to replace iodine povidone 5% as chemical antiseptic to reduce total plate count and maintain pH of milk.

Key words: dairy cow, pandan wangi leaf decocta, pH of milk, teats dipping, total plate count