

ABSTRAK

EFEKTIVITAS DEKOKTA DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) SEBAGAI BAHAN DIPPING PUTING SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH *Escherichia coli* PADA SUSU DAN PERADANGAN PADA AMBING

IRFAN IBNUL HADI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan dekokta daun pandan wangi untuk menurunkan jumlah *E. coli* di dalam susu dan peradangan pada ambing sapi perah. Penelitian ini dilaksanakan pada 9--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% (T1); 40% (T2); dan 50% (T3). Peubah yang diamati adalah penurunan peradangan ambing dengan skor mastitis uji *Whiteside Test* (WST) dan jumlah *E. coli*. 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 penurunan skor mastitis dan tidak terdapat pengaruhnya terhadap jumlah *E. coli*. Penggunaan dekokta daun pandan wangi 40--50% mampu menggantikan *povidone iodine* 5% sebagai bahan *dipping* puting, karena memiliki kemampuan yang sama mulai hari ke-7 perlakuan dalam menurunkan peradangan pada ambing.

Kata kunci: dekokta daun pandan wangi, *dipping* puting, jumlah *E. coli*, skor mastitis, susu sapi perah

ABSTRACT

EFEKTIVITAS DEKOKTA DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) SEBAGAI BAHAN DIPPING PUTING SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH *Escherichia coli* PADA SUSU DAN PERADANGAN PADA AMBING

IRFAN IBNUL HADI

This research aimed to determine the effect of pandan wangi leaf to reduce total *E. coli* in milk and mammary inflammation in dairy cattle. 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 there are teat dipping with 5% of iodine povidone (T0), teat dipping with 30% of pandan wangi leaf decocta (T1); 40% (T2); and 50% (T3). The observed variables is reduction of mammary inflammation with Whiteside Test (WST) mastitis score and total *E. coli*. 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 mastitis score reduction and have no effect to total *E. coli*. Using 40--50% of pandan wangi leaf decocta can replace 5% of povidone iodine as teat dipping material, because it have same ability from day 7th of the treatment in reducing mammary inflammation.

Key words: dairy milk, mastitis score, pandan wangi leaf decocta, teat dipping, total *E. coli*