UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hubungan Antara Mastitis Subklinis Pada Induk Kambing Peranakan Etawa terhadap Pertambahan Bobot
Badan Harian Cempe Neonatal di Kelompok Ternak Ngudi Makmur, Kulon Progo
Siti Asih Fatimah, Dr. Ir. Nurulia Hidayah, S.Pt., M.P., IPM., ASEAN-Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HUBUNGAN ANTARA MASTITIS SUBKLINIS PADA INDUK KAMBING PERANAKAN ETAWA TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN HARIAN CEMPE NEONATAL DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR, KULON PROGO

Oleh:

SITI ASIH FATIMAH
22/505668/SV/21868

INTISARI

Mastitis subklinis sering kurang disadari oleh peternak kambing perah dan kondisi ini sangat merugikan kualitas serta kuantitas susu bagi cempe neonatal. Malnutrisi yang terjadi kemudian mengancam keberhasilan program pembibitan (*breeding*). Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan menganalisis pengaruh mastitis subklinis induk terhadap Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH) cempe di Kelompok Ternak Ngudi Makmur. Pendekatan deskriptif kuantitatif dilakukan pada enam ekor induk laktasi Peranakan Etawa (PE) dan enam ekor cempe pada fase neonatal. Peradangan ambing diuji menggunakan *California Mastitis Test* (CMT) tiga kali sehari selama tiga hari berturut-turut untuk menyiasati fluktuasi alami sel somatik. Pertambahan Bobot Badan Harian cempe diukur satu kali pada sore hari selama tiga hari berturut-turut. Data dianalisis dengan korelasi *Spearman Rank*. Hasil penyusunan Tugas Akhir menunjukkan prevalensi mastitis subklinis 33,3% akibat buruknya sanitasi kandang dan higiene pemerahan. Uji statistik memperlihatkan koefisien korelasi r_s = -0,676 dengan signifikansi p = 0,140. Hubungan ini tidak signifikan secara statistik akibat terbatasnya sampel, tetapi tren klinis secara nyata membuktikan peningkatan keparahan mastitis berdampak pada penyusutan bobot cempe drastis hingga -565 g/hari pada anak dari induk bermastitis berat yang disertai gejala diare. Peternak disarankan rutin membersihkan kandang, menerapkan *teat dipping*, dan menggunakan hasil uji CMT berkala untuk mengevaluasi kesehatan ambing sebelum menyeleksi bibit.

Kata kunci: *breeding*, *California Mastitis Test*, cempe, kambing Peranakan Etawa, mastitis subklinis.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hubungan Antara Mastitis Subklinis Pada Induk Kambing Peranakan Etawa terhadap Pertambahan Bobot
Badan Harian Cempe Neonatal di Kelompok Ternak Ngudi Makmur, Kulon Progo
Siti Asih Fatimah, Dr. Ir. Nurulia Hidayah, S.Pt., M.P., IPM., ASEAN-Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IMPACT OF MATERNAL SUBCLINICAL MASTITIS ON THE AVERAGE DAILY GAIN IN NEONATAL ETAWA CROSSBRED KIDS AT THE NGUDI MAKMUR LIVESTOCK GROUP, KULON PROGO

By:

SITI ASIH FATIMAH
22/505668/SV/21868

ABSTRACT

Subclinical mastitis frequently goes unnoticed by dairy goat farmers, and this condition severely harms milk quality and quantity for neonatal kids. The resulting malnutrition poses a serious threat to breeding programs. This final project aims to analyze the effect of maternal subclinical mastitis on the Average Daily Gain (ADG) of kids at the Ngudi Makmur Livestock Group. A descriptive quantitative approach was used on six lactating Etawa Crossbreed (PE) does and six neonatal kids. Udder inflammation was tested using the California Mastitis Test (CMT) three times a day for three consecutive days to account for natural somatic cell fluctuations. The ADG was measured once daily in the afternoon for three consecutive days. Data were analyzed using the Spearman Rank correlation. This final project reveals a subclinical mastitis prevalence of 33.3% due to poor pen sanitation and milking hygiene. Statistical testing shows a correlation coefficient of r_s = -0.676 and p = 0.140. This relationship is not statistically significant due to the limited sample, but clinical trends clearly show that increased mastitis severity causes drastic kid weight loss of up to -565 g/day in kids from severely mastitic does, accompanied by diarrhea. Farmers are advised to routinely clean pens, apply teat dipping, and use periodic CMT results to evaluate udder health before selecting breeding stock.

Keywords: breeding, California Mastitis Test, Etawa crossbred goat, kid, subclinical mastitis.