

**HUBUNGAN ANTARA JUMLAH *FALSE MOUNTING* DENGAN
PRODUKSI SEMEN KAMBING KACANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri**



**ERY DIANA ANGGITA PUTRI
NPM : 16230620080**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI
KEDIRI
2020**

ERY DIANA ANGGITA PUTRI 16230620080 : Hubungan Antara Jumlah *False mounting* Dengan Produksi Semen Kambing Kacang di Bawah Bimbingan : Efi Rokhana, S.Pt. MP dan Ertika Fitri Lisnanti drh., M.Si

RINGKASAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan pada tanggal 10 Desember 2019 sampai dengan 10 Pebruari 2020 di kandang percobaan yang terletak di Jalan Sumber I No 10 Desa Ngronggo Kelurahan Ngronggo Kota Kediri diketahui bahwa terdapat variasi jumlah *false mounting* dan juga hasil pengamatan secara mikroskopis maupun makroskopis pada kualitas semen kambing kacang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah hubungan antara jumlah *false mounting* dengan produksi semen kambing kacang meliputi total spermatozoa dan total spermatozoa motil.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah data proses penampungan semen pejantan kambing kacang dan data hasil evaluasi kualitas semen pejantan kambing kacang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey kemudian data dianalisa secara deskriptif dan analitis menggunakan program SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata volume semen (cc), konsentrasi ($\times 10^6$), dan motilitas (%) secara berturut-turut adalah $0,52 \pm 0,25$; $4063,16 \pm 496,20$; $84,21 \pm 8,014$. Rata-rata jumlah *false mounting* $2,76 \pm 1,324$, rata-rata total spermatozoa ($\times 10^6$) $2177,95 \pm 1160,80$ dan rata-rata total spermatozoa motil ($\times 10^6$) $1836,4 \pm 974,023$. Berdasarkan analisa regresi dan korelasi hubungan) antara jumlah *false mounting* dengan total spermatozoa kambing kacang maka diketahui terdapat hubungan yang sangat nyata ($P = 0,01$) dengan nilai $R^2 = 0,170$ ($r = 0,330$) dan persamaan regresi eksponensialnya adalah $Y = 1034,388(2,714^{0,210 X})$. Analisa regresi dan korelasi hubungan) antara jumlah *false mounting* dengan total spermatozoa motil kambing kacang maka diketahui terdapat hubungan yang sangat nyata ($P = 0,00$) dengan nilai $R^2 = 0,175$ ($r = 0,361$) dan persamaan regresi eksponensialnya yaitu $Y = 844,283(2,714^{0,220 X})$.

Kesimpulan hasil penelitian adalah total spermatozoa dan total spermatozoa motil dipengaruhi oleh *false mounting* yang dilakukan sebelum penampungan semen, dan sebaiknya sebelum penampungan semen dilakukan *false mounting* 2-3 kali agar diperoleh rata-rata produksi semen yang lebih optimal.

Kata kunci : kambing kacang, *Sexual behavior*, *False mounting*, kualitas semen

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kambing Kacang.....	5
2.2 Reproduksi Kambing Kacang	6
2.3 <i>Sexual Behavior</i>	7
2.4 <i>False mounting</i>	9
2.5 Penampungan Semen	11
2.6 Karakteristik Semen.....	12
2.7 Evaluasi Semen	13
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.4 Variabel Penelitian	19
3.5 Analisa Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Deskripsi Data Penelitian Pejantan Kambing Kacang	22
4.2 Hubungan Antara Jumlah <i>False Mounting</i> Dengan Total Spermatozoa Kambing Kacang.....	23

4.3	Hubungan Antara Jumlah <i>False Mounting</i> Dengan Total Spermatozoa Motil Kambing Kacang.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Karakteristik semen, Rata-rata dan Standart Daviasi Produksi Semen.....	22
2.	Jumlah, Rata-rata, dan Standart Daviasi <i>False Mounting</i> dan Total Spermatozoa	24
3.	Jumlah, Rata-rata, dan Standart Daviasi <i>False Mounting</i> dan Total Spermatozoa motil.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Grafik hubungan antara jumlah <i>false mounting</i> dengan total spermatozoa kambing kacang.....	24.
	Grafik hubungan antara jumlah <i>false mounting</i> dengan total spermatozoa motil kambing kacang	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Data jumlah <i>false mounting</i> , kualitas semen, dan produksi semen kambing kacang	36
2.	Perhitungan korelasi dan analisa ragam regresi hubungan antara jumlah <i>false mounting</i> dengan total spermatozoa kambing kacang	38
3.	Perhitungan korelasi dan analisa ragam regresi hubungan antara jumlah <i>false mounting</i> dengan total spermatozoa motil kambing kacang	39
4.	Dokumentasi Penelitian.....	40