

**SKRIPSI**

**KORELASI ANTARA LINGKAR DADA, PANJANG BADAN  
DAN TINGGI PINGGUL TERHADAP KEMAMPUAN  
PRODUKSI SEMEN KAMBING PERANAKAN  
ETTAWAH (PE)**



Oleh :

**HANI YUDAYAN**  
**BATU - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**KORELASI ANTARA LINGKAR DADA, PANJANG BADAN DAN  
TINGGI PINGGUL TERHADAP KEMAMPUAN PRODUKSI  
SEMEN KAMBING PERANAKAN ETTAWAH (PE)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

**Sarjana Kedokteran Hewan**

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

HANI YUDAYAN

NIM 069912659

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



Sri Chusniati, M.Si., Drh  
Pembimbing Pertama



Sri Mumpuni Sosiawati, M.Kes., Drh  
Pembimbing Kedua



**KORELASI ANTARA LINGKAR DADA, PANJANG BADAN DAN  
TINGGI PINGGUL TERHADAP KEMAMPUAN PRODUKSI  
SEMEN KAMBING PERANAKAN ETTAWAH (PE)**

**Hani Yudayan**

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya korelasi antara lingkaran dada, panjang badan dan tinggi pinggul terhadap kemampuan produksi semen kambing Peranakan Ettawah (PE). Hasil penelitian dapat digunakan sebagai salah satu cara untuk menentukan kualitas kambing pejantan bibit melalui ciri-ciri fisik.

Sampel yang digunakan adalah 15 ekor kambing Peranakan Ettawah jantan, umur 1-2 tahun. Penelitian diawali dengan pengukuran lingkaran dada, panjang badan dan tinggi pinggul diikuti dengan pengambilan semen kemudian dilakukan pemeriksaan makroskopis dan mikroskopis semen di laboratorium. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis korelasi regresi.

Hasil analisa data penelitian ini menunjukkan bahwa ada korelasi positif antara lingkaran dada dengan volume semen ( $r = +0,84$ ), lingkaran dada dengan konsentrasi sperma ( $r = +0,61$ ), panjang badan dengan volume semen ( $r = +0,89$ ), panjang badan dengan konsentrasi sperma ( $r = +0,64$ ), tinggi pinggul dengan volume semen ( $r = +0,87$ ), tinggi pinggul dengan konsentrasi sperma ( $r = +0,63$ ) dan volume semen dengan konsentrasi sperma ( $r = +0,72$ ). Masing-masing peubah diatas juga memiliki hubungan erat yang sangat nyata ( $p < 0,01$ ).

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa tampilan lingkaran dada, panjang badan maupun tinggi pinggul dapat digunakan sebagai pedoman untuk menentukan produksi semen. Secara praktis metode ini dapat memudahkan calon pembeli untuk memilih kambing yang dianggap paling potensial dari bentuk serta ukuran tubuh dan kemampuan produksi semennya.