

RINGKASAN

R. PUTRI DEVIE SEPTIANI. Penelitian berjudul Indeks Reproduksi Sapi Rancah Sebagai Plasma Nutfah di Kecamatan Rancah Kabupaten Ciamis. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 20 November 2015 sampai dengan 12 Desember 2015 di Kecamatan Rancah Kabupaten Ciamis. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui indeks reproduksi sapi Rancah dan untuk mengetahui hubungan antara *litter size*, mortalitas anak dan selang beranak dengan indeks reproduksi sapi Rancah di Kecamatan Rancah Kabupaten Ciamis.

Materi penelitian adalah sapi Rancah milik kelompok peternak di Kecamatan Rancah Kabupaten Ciamis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Data diperoleh dari wawancara langsung dengan peternak pemilik sapi Rancah menggunakan kuisioner yang sudah dipersiapkan. Pengambilan sample secara *purposive*, sebanyak 25 persen dari populasi sapi Rancah yang telah beranak ≥ 1 kali di Kabupaten Ciamis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata *litter size* 1 ekor, mortalitas 10 persen, rata-rata selang beranak 407,567 hari atau 1,11 tahun. Hasil analisis regresi berganda diperoleh persamaan garis $Y = 1,568 + 2,906X_1 + 0,001X_2$ dengan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,996 dan koefisien determinasi (R^2) 0,992. Nilai sumbangan efektif mortalitas terhadap indeks reproduksi 0,34 persen, sumbangan efektif selang beranak terhadap indeks reproduksi 98,94 persen. Kesimpulan penelitian ini adalah selang beranak memiliki hubungan yang sangat nyata dengan indeks reproduksi dibandingkan dengan mortalitas, dan *litter size*, dengan memberikan sumbangan pengaruhnya sebesar 99,28 persen.

SUMMARY

R. PUTRI DEVIE SEPTIANI. Title research is Reproduction Index of Rancah Cattle as a Germ plasm in the Rancah District of Ciamis. The implementation of research held on November, 20, 2015 until December, 12, 2015 in Rancah district of Ciamis. The objective of this research is to know about reproduction index of rancah cattle in Rancah district of Ciamis and to know about the in relation litter size, calf mortality and calving interval with reproduction index of rancah cattle in Rancah District of Ciamis.

The material of this reasearch are rancah cattle from the farmers grup in Rancah District of Ciamis. Research conducted with survey menthod. Data obtained from interviews with the farmers grup use a list of a question which has been prepared before. We doing sampling in purposive, with random selected as much as 25% from the population of Rancah cattle that has gave parity more than 1 times in Ciamis District.

The research result shows the average of litter size, mortality, and calving interval are $1,00 \pm 0,00$; $10,00 \pm 3,50$ percent; and $407,57 \pm 31,50$ days, respectively with regression equation $Y = 1,568 + 2,906X_1 + 0,001X_2$ with the correlation coefficient (r) 0,996 and coefficient determination (R^2) is 0,99. The efective consclusion of mortality and calving interval to reproduction index are 0,34 and 99,28 percent. The conclusion of this research is calving interval have a visible reletion with the reproduction index compared with mortality, and litter size, by provide a contribution effect of 99,28 percent.