

RINGKASAN

Yuliana Astuti. Penelitian berjudul Hubungan antara Umur dan Jumlah Puting Susu Induk dengan *Litter Size* dan *Survival Rate* anak babi di Kabupaten Karanganyar, Solo, Jawa Tengah. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 8 Mei 2015 sampai 6 September 2015. Tujuan penelitian untuk mengevaluasi hubungan antara umur induk, jumlah puting susu induk dengan *litter size* dan *survival rate* anak babi. Penelitian menggunakan metode survey dengan *purposive sampling* sebanyak 250 ekor induk betina yang sudah pernah beranak minimal dua kali, siklus birahi normal dan jumlah puting susu yang genap. Variabel yang diamati yaitu umur induk (tahun), jumlah puting susu induk (buah), *litter size* (ekor), *survival rate* anak babi (%). Data dianalisis secara deskriptif dan analisis regresi linier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa induk babi dengan umur 2-3 tahun lebih baik dibandingkan dengan induk babi umur 3,5-5 tahun yang dapat terlihat dari nilai *litter size* $9,06 \pm 1,51$ ekor dan *survival rate* anak babi $90,87 \pm 13,36\%$ sedangkan induk dengan jumlah puting susu yang banyak dapat menghasilkan *litter size* yang baik yaitu ± 9 ekor akan tetapi menghasilkan *survival rate* anak babi yang kurang baik yaitu $\pm 80\%$ dikarenakan anak babi mendapatkan air susu dalam jumlah yang tidak sama. Tidak terdapat hubungan antara umur dan jumlah puting susu induk dengan *litter size* dan *survival rate* anak babi.

Kata kunci : Babi, Umur Induk, Puting Susu Induk, *Litter Size*, *Survival Rate* Anak Babi

SUMMARY

Yuliana Astuti. The title of this research is the Relationship Between Age and The Number of Teat Sows with Litter Size and Piglet Survival Rate at Garuda Mas Farm Company, Karanganyar, Solo. This research conducted since May 8th 2015 to September 6th 2015. The purposes of this research is to evaluate the relationship between age sows, the number of teat sows with litter size and piglet survival rate. The research is using survey method with *purposive sampling* was 250 sows which at least twice farrowing, normal estrus cycle, even number of teat. The variables of observation were age sows (year), the number of teat sows (teats), litter size (tail), and piglet survival rate (%). The analysis of data in a descriptive analysis and linear regression analysis. The result of this research shows that sows the age of 2-3 years is better than the sows aged 3.5-5 years which can be seen from the value of 9.06 ± 1.51 litter size of the tail and the survival rate of piglets $90.87 \pm 13.36\%$, while holding the number of nipples that can result in litter size much good is ± 9 tail will but produces piglet survival rate is less good is $\pm 80\%$ because the piglets get milk in the same amount. There was no any relationship between age sows and the number of teat sows with litter size and piglet survival rate.

Keywords: Sows, Age Sows, Teat Sows, Litter Size, Piglet Survival Rate