

ESTIMASI PERKEMBANGAN POPULASI DAN NATURAL INCREASE
PADA KAMBING BLIGON DI KABUPATEN GUNUNG KIDUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

BUNYANUDDIN WAKHID

99 / 128226 / PT / C3812

2004

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi perkembangan populasi dan *natural increase* sebagai salah satu ukuran untuk mengetahui potensi wilayah Kabupaten Gunung Kidul sebagai penghasil ternak kambing Bligon yang akan dihitung melalui teori pengembangbiakan ternak. Metode penelitian ini adalah survei dengan menggunakan daftar pertanyaan. Sebanyak 270 peternak di sembilan kecamatan di wilayah Kabupaten Gunung Kidul telah diwawancarai sebagai responden. Pengamatan meliputi identitas responden, komposisi ternak, kepemilikan, data reproduksi, kelahiran, kematian, dan mutasi ternak. Dari pengamatan diperoleh komposisi ternak betina dewasa, jantan dewasa, betina muda, jantan muda, cempes betina dan cempes jantan berturut-turut adalah $38,91 \pm 5,95\%$; $9,87 \pm 2,12\%$; $16,88 \pm 3,35\%$; $16,40 \pm 5,68\%$; $9,21 \pm 3,16\%$ dan $8,78 \pm 3,99\%$. Umur kambing betina dikawinkan pertama kali $12,99 \pm 0,46$ bulan. Induk pertama kali beranak adalah $19,06 \pm 0,44$ bulan. Rata-rata umur penyapihan, perkawinan setelah beranak dan jarak beranak berturut-turut adalah $5,25 \pm 0,27$ bulan, $5,11 \pm 0,34$ bulan dan $11,16 \pm 0,31$ bulan. Tingkat kelahiran adalah $152,34 \pm 18,85\%$ dari jumlah induk atau $63,12 \pm 10,48\%$ dari jumlah populasi sampel dengan perbandingan jantan dan betina adalah $52,12 \pm 8,63\%$ dengan $47,88 \pm 8,63\%$. Kambing jantan dan betina dipelihara berturut-turut sampai umur $6,73 \pm 0,19$ dan $6,75 \pm 0,19$ tahun. Tingkat kematian $12,08 \pm 2,89\%$ setahun terhadap populasi. Tingkat *natural increase* (pertambahan alami) ditemukan sebesar $51,03 \pm 8,69\%$. Hasil analisis time series untuk populasi lima tahun kedepan meliputi tahun 2004, 2005, 2006, 2007 dan 2008 berturut-turut adalah 128 664,2 ekor, 123 841 ekor, 119 017,8 ekor, 114 194,6 ekor dan 109 371,4 ekor.

(Kata kunci : Kambing Bligon, *Natural increase*,
Perkembangan Populasi, Kabupaten Gunung Kidul)

THE ESTIMATION OF POPULATION GROWTH AND NATURAL
INCREASE AT BLIGON GOAT IN GUNUNG KIDUL REGENCY
JOGJAKARTA PROVINCE

BUNYANUDDIN WAKHID
99/128226/PT/03812
2004

ABSTRACT

This reseach was conducted to estimate population growth and natural increase as one of parameters to know the potency of Gunung Kidul as producer of Bligon, that would be measured by animal breeding theory. This research method was a survey using questionnaire. It was used 270 breeders as respondent, in 9 sub districts in Gunung Kidul had interviewed. The observation included respondent identity, animal composition, animal ownership, reproduction rate, natality, mortality and animal mutation. The observation resulted the composition of mature female goat, mature male goat, young female, young male, kid female, kid male in were adalah $38,91 \pm 5,95\%$; $9,87 \pm 2,12\%$; $16,88 \pm 3,35\%$; $16,40 \pm 5,68\%$; $9,21 \pm 3,16\%$ and $8,78 \pm 3,99\%$ respectively. The first mating of mother was $12,99 \pm 0,46$ months. The first birth of mother was $19,06 \pm 0,44$ months. The average of weaning age, first mating after birth, and kidding interval were $5,25 \pm 0,27$ months, $5,11 \pm 0,34$ months and $11,16 \pm 0,31$ months respectively. Natality rate was $152,34 \pm 18,85\%$ from number of mother or $63,12 \pm 10,48\%$ from number of population sarnpel with the ratio of female and male was $52,12 \pm 8,63\%$ and $47,88 \pm 8,63\%$. Female and male goat were raised until $6,73 \pm 0,19$ years and $6,75 \pm 0,19$ years. The mortality rate of the population in one year was $12,08 \pm 2,89\%$. Natural increase rate was $51,03 \pm 8,69\%$. The result of Time Series Analipsis for the next five years are 128 664,2; 123 841; 119 017,8; 114 194,6 and 109 371,4 for 2004, 2005, 2006, 2007 and 2008 respectively.

(Key words : Bligon Goat, *Natural Increase*,
Population Growth, Gunung Kidul Regency)