

PENILAIAN *HYBRID VIGOR* SIFAT BOBOT LAHIR DAN SAPIH PADA DOMBA PERSILANGAN DORPER DAN GARUT

Syifani Setyaningrum

21/474603/PT/08857

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai HV sifat bobot lahir dan sapih pada domba persilangan Dorper dan Garut. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 236 ekor domba yang meliputi 25 ekor domba pejantan Dorper, 42 ekor domba induk Garut, 169 ekor F1 hasil persilangannya yang terdiri atas 61 ekor berjenis kelamin jantan dan 108 ekor berjenis kelamin betina. Parameter yang diukur yaitu bobot lahir dan sapih. Metode perhitungan nilai *hybrid vigor* sifat bobot badan menggunakan rumus $HV\% = (\overline{Df}_1 + \overline{Dg}) / \overline{Dg} \times 100\%$ dari Bordon (2014). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai *hybrid vigor* (%) relatif bobot lahir dan bobot sapih terhadap tetua sebesar -12,43 dan -22,49. Disimpulkan bahwa nilai *hybrid vigor* pada persilangan domba Garut dan domba Dorper menunjukkan hasil yang kompleks yang mengindikasikan adanya *outbreeding depression* pada hasil persilangan.

Kata kunci: *Hybrid Vigor*, Bobot Lahir, Bobot Sapih, Persilangan Domba Dorper dan Garut.

HYBRID VIGOR ASSESMENT OF BIRTH WEIGHT AND WEANING TRAITS IN DORPER AND GARUT CROSSBRED SHEEP

Syifani Setyaningrum
21/474603/21/08857

ABSTRAK

This study aimed to determine the HV value of birth weight and weaning traits in Dorper and Garut crossbred sheep. The materials used in this study were 236 sheep which included 25 Dorper rams, 42 Garut mother sheep, 169 F1 sheep from their crosses consisting of 61 males and 108 females. Parameters measured were birth and weaning weight. The hybrid vigor value of body weight traits is calculated using the following formula $HV\% = (\overline{Df}1 + \overline{Dg}) / \overline{Dg} \times 100\%$, as described by Bordon (2014). The results showed that the hybrid vigor value (%) relative to birth weight and weaning weight of both elders were -12.43 and -22.49, respectively. It is concluded that the hybrid vigor value of Garut and Dorper sheep crosses shows complex results, indicating the presence of outbreeding depression.

Keywords: Hybrid vigor value, Birth weight, Weaning weight, Dorper and Garut sheep crossing