

ANALISIS HASIL PERSILANGAN TRIHIBRID (*ALBINO*, *SNOW*, DAN *ECLIPSE*) PADA LEOPARD GECKO (*Eublepharis macularius*)

Avanda Frido Gyonada
131434025

Universitas Sanata Dharma

ABSTRAK

Leopard gecko (*Eublepharis macularius*) adalah jenis tokek yang hidup di permukaan tanah dan aktif pada fajar dan senja hari. Saat ini leopard gecko memiliki enam fenotip resesif, yaitu *albino tremper*, *albino rainwater*, *albino bell*, *eclipse*, *patternless*, dan *blizzard*, serta satu fenotip kodominan yaitu *snow*. Keenam fenotip resesif dan satu fenotip kodominan ini dapat diturunkan menjadi berbagai jenis corak dan warna pada leopard gecko. Proses pengembangbiakkan yang mudah merupakan alasan utama hewan ini menjadi komoditas budidaya. Untuk menghasilkan leopard gecko dengan harga yang lebih tinggi di pasaran dapat dilakukan dengan menyilangkan leopard gecko dengan fenotip yang berbeda untuk mendapatkan individu leopard gecko yang memiliki beberapa sifat beda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil persilangan trihibrid antara *strain albino*, *snow* dan *eclipse* serta mengetahui rasio fenotip yang muncul pada filial.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kualitatif dengan model rancangan eksperimental. Penelitian dilakukan dengan menyilangkan 4 ekor indukan leopard gecko (1 ekor jantan dan 3 ekor betina) yang memiliki 3 sifat pembeda (*albino*, *snow* dan *eclipse*). Penelitian dilakukan selama kurang lebih 6 bulan. Data yang diperoleh merupakan diagram hasil persilangan dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil persilangan yang didapatkan yaitu 25 ekor filial dan terdapat 13 ekor filial yang memiliki fenotip sama dengan parental serta 12 ekor filial yang memiliki fenotip berbeda dengan parental. Pada persilangan ini muncul 2 ekor leopard gecko dengan kombinasi ketiga gen yang seluruhnya bersifat resesif yaitu *albino*, *snow* (homozigot resesif) dan *eclipse*.

Kata kunci : Leopard Gecko (*Eublepharis macularius*), trihibrid, resesif

AN ANALYSIS OF TRIHYBRID RESULTS (ALBINO, SNOW, AND ECLIPSE) ON LEOPARD GECKO (*Eublepharis macularius*)

Avanda Frido Gyonada

131434025

Sanata Dharma University

ABSTRACT

*Leopard gecko (*Eublepharis macularius*) is a type of gecko that lives on the ground and active at dawn and dusk. Currently leopard gecko has six recessive phenotypes, namely albino tremper, albino rainwater, albino bell, eclipse, patternless, and blizzard, and one codominant phenotype, snow. The six recessive phenotypes and one codominant phenotype, various types of hues and colors were derived from leopard gecko. An easy breeding process is the main reason for this animal to be a cultivation commodity. To produce a leopard gecko with a higher price, the breeders usually crossing leopard geckos with different phenotypes to get offspring leopard gecko which have several different properties. This study aims to determine the results of trihybrid crosses between albino, snow and eclipse strains and find out the phenotypic ratio that appears in the filial.*

The type of research conducted was qualitative research with experimental design models. The study was carried out by crossing 4 leopard gecko sires (1 male and 3 females) which had 3 distinguishing features (albino, snow and eclipses). The study was conducted for approximately 6 months. The data obtained is a crossing diagram results and analyzed descriptively.

The results of the crossing there were a total of 25 filials and 13 filials which had the same phenotype as parental and 12 filials which had a different phenotype from parental. In this cross, 2 leopard gecko appeared with a combination of all three genes which are all recessive, namely albino, snow (homozygot recessive) and eclipse.

Keywords: *Leopard Gecko (*Eublepharis macularius*), trihybrid, recessive*