



QUIZ BIOLOGI 2
PENYIMPANGAN SEMU

NAMA : _____

KELAS : _____

SOAL:

1. Tanaman dengan genotip AaBB disilangkan dengan tanaman bergenotip aaBb, maka kemungkinan muncul anakan dengan bunga warna merah adalah....

Tanaman *Linaria maroccana* dipengaruhi oleh:

gen A: menghasilkan pigmen antosianin

gen a: tidak menghasilkan pigmen antosianin, serta

gen B: sitoplasma basa

gen b: sitoplasma asam.

Antosianin dalam suasana basa menghasilkan warna ungu, dan dalam suasana asam menghasilkan warna merah. Tanpa adanya antosianin bunga berwarna putih.

- a. 0%
- b. 25%
- c. 50%
- d. 75%
- e. 100%

2. Disilangkan bunga warna merah (Aabb) dengan yang berwarna ungu (AaBb) dan gen aa (tidak memiliki pigmen) bersifat epistasis terhadap B dan b.

Perbandingan fenotif keturunannya adalah

- A. Merah : ungu = 4 : 4
- B. Merah : putih : ungu = 3 : 3 : 2
- C. Merah : putih : ungu = 3 : 1 : 4
- D. Merah : putih : ungu = 2 : 3 : 3
- E. Merah : putih : ungu = 3 : 2 : 3

3. Pada persilangan berikut:

P1 RRCC (hitam) $\times$ Rrcc (Albino)

P2 RrCc $\times$ Rrcc

Berapakah perbandingan fenotif F2?

Warna rambut hitam pada tikus dikendalikan oleh gen R dan C bersama-sama.

Gen C dan rr menyebabkan warna krem, jika ada gen cc maka tikus menjadi albino

- A. Hitam : krem : albino = 2 : 1 : 1
- B. Hitam : krem : albino = 1 : 1 : 2
- C. Hitam : krem = 2 : 2
- D. Hitam : krem = 3 : 1
- E. Hitam : albino = 1 : 3

