

PERSILANGAN DIHIBRID

Permasalahan :

Kucing putih berekor pendek dengan genotip (**bbSS**) disilangkan dengan kucing coklat berekor panjang (**BBss**). Jika gen warna coklat (B) dominan terhadap gen warna putih (b) dan gen ekor pendek (S) dominan terhadap gen ekor panjang (s), maka tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F₂)!

Penyelesaian :

a. Bagan Persilangan

Parental (P₁) :



Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Pertama (F₁) :



Parental (P₂) :



Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Kedua (F₂) :

c. Perbandingan Fenotip pada F₂:

	=	
	=	
	=	
	=	

b. Perbandingan Genotip pada F₂:

BBSS	BBSs	BbSS	BbSs	BBss	Bbss	bbSS	bbSs	bbss