



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD PERSILANGAN DIHIBRID

Dra. Kartinii

NIP.196902011997032002



MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK
MTSN I KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

Persilangan Dihybrid

Nama :

Kelas :

Padi bulir bulat berbatang tinggi (BBTT) disilangkan dengan padi bulir panjang berbatang pendek (bbtt). Apabila gen bulir bulat dan batang tinggi memiliki sifat dominan, maka jika tanaman F_1 disilangkan dengan sesamanya maka akan memperoleh tanaman F_2 , bagaimana perbandingan fenotip dan genotip pada keturunan F_2 nya?

N

P_1 :

X

Gamet :

F_1 :

Bulir Bulat, Batang Tinggi

P_2 :

X

Gamet :

F_2 :

					

Perbandingan Fenotip :

	: 9
	: 3
	: 3
	: 1

Perbandingan Genotip :

BBTT

BBTt

BbTT

BbTt

BBtt

Bbtt

bbTT

bbTt

bbtt

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 (F_2)!
- Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F_2)!
- Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F_2)!

Penyelesaian :

a. Bagan Persilangan

Parental (P_1) :



Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Pertama (F_1) :



Parental (P_2) :



Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Kedua (F_2) :

c. Perbandingan Fenotip pada F_2 :

	=	
	=	
	=	
	=	

b. Perbandingan Genotip pada F_2 :

BBSS	BBss	BbSS	Bbss	BBss	Bbss	bbSS	bbSs	bbss

1. Didalam darah jika seseorang memiliki anti-A dan antigen B berarti seseorang bergolongan darah ..

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. O

2. Didalam darah suatu senyawa yg memiliki antigen A dan antigen B, adalah bergolongan darah..

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. O

3. Persilangan dua individu yang bersifat intermediet antara warna merah dan putih akan menghasilkan F2 dengan warna

- A. merah, merah muda, dan putih
- B. merah muda dan merah
- C. merah muda dan putih
- D. merah dan putih

4. Jika warna biji kuning (K) dominan terhadap warna biji hijau (k) dan biji kisut (b) memiliki sifat lemah terhadap biji bulat (B). Maka persilangan antara tanaman \ berbiji bulat warna kuning (BbKK) dengan tanaman berbiji kisut warna hijau akan menghasilkan keturunan dengan fenotip kisut warna kuning sebesar ...

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%