

LKPD MONOHIBRID DOMINAN oleh TIM GURU IPA SMPN 1 Kandis SIAK RIAU

Lengkapi jawaban dikotakkosong pada persilangan berikut dengan menarik jawaban dari kolom pilihan jawaban disebelah kanan

Tanaman Kacang ercis biji bulat(**BB**) disilangkan dengan Kacang ercis biji kisut(**bb**) sehingga menghasilkan keturunan pertama semuanya kacang ercis biji bulat (**Bb**).

Tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan fenotip dan genotif pada keturunan pertama (F₁)!
- Perbandingan fenotif dan genotip pada keturunan kedua (F₂)!

Parental (P1)

Fenotip : Kacang Ercis Biji Bulat x Kacang Ercis Biji Keriput
 Genotip : BB
 Gamet : B b
 Hasil Persilangan (Filial 1) : Fenotip : Kacang Ercis Biji
 Genotip :

PILIHANJAWABAN=

Rasio /perbandingan fenotip F₁ = biji bulat 100 %

Rasio/Perbandingan genotip F₁ = Bb 100 %

JIKA ANTAR F₁ DISILANGKAN SESAMANYA

Parental (P2)

Fenotipe : Kacang Ercis Biji Bulat x Kacang Ercis Biji Bulat
 Genotipe : Bb Bb
 Gamet : B, b B, b

Hasil Persilangan (Filial 2) :

F2	B	b
B		Bb
b	Bb	bb

Rasio / Perbandingan fenotip F₂ dan genotip F₂

Kacang Ercis Biji Bulat = 3

Kacang Ercis Biji kisut = 1

Rasio Fenotip F₂ = Kacang Ercis Biji Bulat : Kacang Ercis Biji keriput =

Rasio / Perbandingan Genotip F₂ = BB : Bb : bb =

BB

Bb

1:2:1

Bulat

3 : 1

bb

LKPD MONOHIBRID INTERMEDIET

Lengkapi jawaban dikotakkosong pada persilangan berikut dengan menarik jawaban dari kolom pilihan jawaban pada kotak kanan

Bunga *Mirabilis jalappa* /bunga pukul4 merah (**MM**)disilangkan dengan bunga *Mirabilis jalappa* /bunga pukul empatputih (**mm**)

sehingga menghasilkan keturunan pertama semuanya berwarna merah muda (**Mm**).

Tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan fenotip dan genotif pada keturunan pertama (F₁)!
- Perbandingan fenotif dan genotip pada keturunan kedua (F₂)!

Penyelesaiannya sebagai berikut

PILIHAN JAWABAN

Parental (P1)

Fenotip : *Mirabilis jalappa* merah x *Mirabilis jalappa* putih

Genotip X mm

Gamet M m

Filial 1 : Fenotip : *Mirabilis jalappa*

Genotip : Mm

1:2:1

M, m

mm

MM

Merah muda

Mm

100 %

Mm

Rasio /perbandingan fenotip F₁ = *Mirabilis jalappa* merah muda 100 %

Rasio/Perbandingan genotip F₁ =

JIKA ANTAR F₁ DISILANGKAN SESAMANYA

Parental (P2)

Fenotipe : *Mirabilis jalappa* merah muda x *Mirabilis jalappa* merah muda

Genotipe : Mm Mm

Gamet : M, m

Hasil Persilangan (Filial 2) :

F ₂	M	m
M	MM 	
m	Mm 	

Rasio / Perbandingan fenotip dan genotip F₂

Bunga merah= 1 , bunga merahmuda = 2, bunga putih = 1 Jadi rasio fenotip F₂ =

MM = 1, Mm = 2, mm= 1 Jadi rasio genotip F₂ = 1 MM : 2 Mm : 1 mm

