

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 14-63 HST

Tabel 1. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 14 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	1,896	0,948	5,064	*tn	2,45
Perlakuan	9	23,885	2,653	14,172	*n	2,45
Galat	18	3,370	0,187			
Total	29	29,153				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 2. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 21 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	10,822	5,411	6,468	*tn	2,45
Perlakuan	9	114,376	12,708	15,190	*n	2,45
Galat	18	12,058	0,836			
Total	29	140,257				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 3. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 28 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	12,764	6,382	8,643	*tn	2,45
Perlakuan	9	160,674	12,852	24,179	*n	2,45
Galat	18	13,290	0,738			
Total	29	186,729				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 4. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 35 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	10,643	5,321	7,133	*tn	2,45
Perlakuan	9	191,970	21,330	28,589	*n	2,45
Galat	18	13,429	0,746			
Total	29	216,043				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 5. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 42 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	9,833	4,916	6,754	*tn	2,45
Perlakuan	9	196,167	21,796	29,942	*n	2,45
Galat	18	13,102	0,727			
Total	29	219,103				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 6. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 49 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	9,874	4,937	6,549	*tn	2,45
Perlakuan	9	193,888	21,543	28,580	*n	2,45
Galat	18	13,568	0,753			
Total	29	21,733				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 7. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 56 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	9,874	4,937	6,549	*tn	2,45
Perlakuan	9	193,888	21,543	28,580	*n	2,45
Galat	18	13,568	0,753			
Total	29	21,733				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel 8. Analisis varian intensitas penyakit bulai pada 63 HST

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	9,874	4,937	6,549	*tn	2,45
Perlakuan	9	193,888	21,543	28,580	*n	2,45
Galat	18	13,568	0,753			
Total	29	21,733				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel lampiran 2. Analisis varian data produksi

SK	Db	JK	KT	Fhit		Ftab (5%)
Ulangan	2	4,903	2,451	1,937	*tn	2,45
Perlakuan	9	224,354	24,928	19,703	*n	2,45
Galat	18	22,773	1,265			
Total	29	252,030				

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung < F tabel. *tn = tidak nyata

Hasil uji DMRT berbeda nyata jika F hitung > F tabel. *n = nyata

Tabel lampiran 3. Intensitas Serangan Bulai pada Tanaman Jagung

Varietas	Rata – rata intensitas penyakit (%)							
	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST
BMD57	2,30bc	14,64def	20,05def	20,95f	21,35e	21,35ef	21,35ef	21,35ef
BMD58	4,50bc	18,12def	22,29de	24,70ef	25,19de	28,13de	28,13de	28,13de
BMD59	0,98c	7,73ef	10,90ef	11,25fg	11,25ef	11,25fg	11,25fg	11,25fg
BMD60	2,41bc	16,67def	22,18de	22,40f	22,64e	22,64ef	22,64ef	22,64ef
TF8016	10,136b	42,24bc	54,21b	61,76bc	61,98b	61,98b	61,98b	61,98b
BISI 18	32,45a	66,71a	73,44a	76,03ab	78,16a	78,16a	78,16a	78,16a
DK95	6,63bc	23,85de	32,10cd	39,85de	39,85cd	39,85cd	39,85cd	39,85cd
P35	0,50c	1,79f	3,50f	3,66g	3,66f	3,66g	3,66g	3,66g
NK 6326	3,84bc	28,83cd	40,40bc	50,84cd	51,01bc	51,01bc	51,01bc	51,01bc
pertiwi 2	7,75bc	52,43ab	71,73a	78,31a	78,31a	78,31a	78,31a	78,31a

Lampiran 4. Perhitungan Kategori Ketahanan Tanaman Menurut Metode Castillo (1978)

1. Nilai indeks tertinggi tanaman

$$\begin{aligned} \text{Nilai indeks tertinggi} &= \frac{\sum \text{rerata tertinggi tiap variabel pengamatan}}{\sum \text{nilai notasi huruf tertinggi}} \\ &= \frac{\sum (78,2+10,79)}{\sum (7+7)} \\ &= 6,357 \end{aligned}$$

2. Nilai indeks terendah

$$\text{Nilai indeks terendah} = \frac{\text{Nilai indeks tertinggi}}{\text{Nilai notasi huruf tertinggi}}$$

$$\text{a. Intensitas Serangan} = \frac{6,356}{7} = 0,908061$$

$$\text{b. Berat Total Panen} = \frac{6,356}{7} = 0,908061$$

3. Nilai indeks selanjutnya

$$\text{Nilai indeks selanjutnya} = \frac{\text{Nilai indeks terendah} \times \text{nilai huruf mendampingi}}{\text{Jumlah notasi huruf yang mendampingi}}$$

Nilai notasi masing – masing huruf adalah :

a=1 ; b=2 ; c=3 ; d=4 ; e=5 ; f=6 ; g=7

1) Varietas BMD57

$$\text{a. Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 5)}{2} = 2,270323$$

$$\text{b. Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 3)}{2} = 1,362194$$

2) Varietas BMD58

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 7)}{2} = 3,178452$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 7)}{2} = 3,178452$$

3) Varietas BMD59

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 3)}{2} = 1,362194$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 1)}{1} = 6,356429$$

4) Varietas BMD60

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 5)}{2} = 2,270323$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 5)}{2} = 2,270323$$

5) TF8016

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 13)}{2} = 5,90284$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 11)}{2} = 4,99471$$

6) BISI 18

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 7)}{1} = 6,356905$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 6)}{1} = 5,448776$$

7) DK95

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 9)}{2} = 4,086582$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 12)}{3} = 3,632517$$

8) P35

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 1)}{1} = 0,908129$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 7)}{2} = 3,178452$$

9) NK 6326

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 11)}{2} = 4,994711$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 15)}{3} = 4,540646$$

10) Pertiwi 2

$$a. \text{ Intensitas Serangan} = \frac{(0,908061 \times 7)}{1} = 6,356905$$

$$b. \text{ Berat Panen Total} = \frac{(0,908061 \times 7)}{1} = 6,356905$$

4. Nilai indeks tertinggi

$$\begin{aligned} \text{Nilai indeks tertinggi} &= \frac{\text{rerata nilai tertinggi} - \text{rerata nilai terendah}}{\text{Jumlah kategori ketahanan}} \\ &= \frac{6,357 - 1,135}{4} = 1,305 \end{aligned}$$

Jadi interval kategori ketahanan

$$6,357 - 1,305 = 5,051$$

$$5,050 - 1,305 = 3,745$$

$$3,744 - 1,305 = 2,439$$

$$2,438 - 1,305 = 1,133$$

Sehingga

2,43 – 1,13	: R (Resistance)	: Tahan
3,74 – 2,44	: MR (Moderately Resistance)	: Agak Tahan
5,05 – 3,75	: MS (Moderately Susceptible)	: Agak Rentan
6,36 – 5,05	: S (Susceptible)	: Rentan