

Lampiran 01. Hasil Pengukuran Berat Kering Kapang *A. flavus*

Tabel 02. Data Berat Kering Kapang *A. flavus*

Perlakuan	Berat Kering (mg)			Total (mg)	Rata-rata (mg)
	UL. 1.	UL. 2.	UL. 3.		
K1	0,4985	0,4755	0,4725	1,4465	0,4821
K2	0,4575	0,4270	0,3980	1,2825	0,4275
K3	0,3655	0,3260	0,3755	1,0670	0,3556
K4	0,2865	0,3080	0,2960	0,8905	0,2968
Jumlah				4,6865	
Rerata					0,3905

Sumber : Data primer oleh Agustien N tahun 1997

Keterangan :

K₁ = konsentrasi ekstrak alkaloid daun tapak dara 0% (b/v)

K₂ = konsentrasi ekstrak alkaloid daun tapak dara 0,2% (b/v)

K₃ = konsentrasi ekstrak alkaloid daun tapak dara 0,4% (b/v)

K₄ = konsentrasi ekstrak alkaloid daun tapak dara 0,6% (b/v)

Lampiran 02. Perhitungan Analisis Sidik Ragam Dari Data Berat Kering *A. flavus*

Tabel 03. Hasil Analisis Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (*C. roseus*) Terhadap Berat kering Kapang *A. flavus* pada taraf uji 1%

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Fhitung	Ftabel
					1%
Perlakuan	3	0,0593	0,0197	65,66**	7,59
Galat	8	0,0030	0,0003		
Total	11	0,0623			

Keterangan : ** = sangat nyata

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = \frac{(4,6865)^2}{12} = 1,8302$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \text{JK (Xij)} = \sum X_{ij}^2 - \text{FK} \\ &= [(0,4985)^2 + (0,4755)^2 + \dots + (0,2960)^2] - \text{FK} \\ &= 1,8933 - 1,8302 \\ &= 0,0631 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Perlakuan} &= \frac{\sum JK(T_i)}{r} = \sum T_i^2 - \text{FK} \\ &= \frac{(1,4465)^2 + (1,2825)^2 + (1,0607)^2 + (0,8905)^2}{3} - \text{FK} \\ &= 1,8895 - 1,8302 \\ &= 0,0593 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Perlakuan} \\ &= 0,0631 - 0,0593 \\ &= 0,003 \end{aligned}$$

Lampiran 03. Perhitungan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ)

$$\begin{aligned}
 KK &= \frac{\sqrt{KTG}}{\text{rerata total}} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,0003}}{0,39} \times 100\% \\
 &= 4,44\%
 \end{aligned}$$

$$KTG = 0,0003; \quad v = 8; \quad p = 4; \quad Q_{0,01(4,8)} = 6,20$$

$$S_y = \sqrt{\frac{KTG}{r}} = \sqrt{\frac{0,0003}{3}} = 0,01$$

$$\begin{aligned}
 \text{BNJ } 1\% = \omega_{0,01} &= Q_{\alpha(p,v)} \cdot S_y = 6,20 \times 0,01 \\
 &= 0,06
 \end{aligned}$$

Tabel 04. Beda Antar Mean Rata-rata Berat Kering Kapang Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (mg)

Perlakuan	Rata-rata Berat Kering (mg)	Selisih			
		K1	K2	K3	K4
K1	0,48	-			
K2	0,42	0,06**	-		
K3	0,35	0,13**	0,07**	-	
K4	0,29	0,19**	0,13**	0,06**	-

Keterangan : ** = berbeda sangat nyata

Lampiran 04. Perhitungan Regresi Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara Terhadap Berat Kering Kapang *A. flavus*

Tabel 04. Analisis Regresi Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (X) Terhadap Berat Kering Kapang *A. flavus* (Y)

Xi	Yi	XiYi	Xi ²	Yi ²
0	0,48	0	0	0,2304
0,2	0,42	0,084	0,04	0,1764
0,4	0,35	0,140	0,16	0,1225
0,6	0,29	0,174	0,36	0,0841
$\Sigma Xi = 1,2$	$\Sigma Y = 1,54$	$\Sigma XiYi = 0,398$	$\Sigma Xi^2 = 0,56$	$\Sigma Yi^2 = 0,6134$
$Xi = 0,3$	$Yi = 0,385$			

$$JK_X = \Sigma Xi^2 - \frac{(\Sigma Xi)^2}{n}$$

$$= 0,56 - \frac{(1,2)^2}{4}$$

$$= 0,56 - 0,32$$

$$= 0,20$$

$$JK_Y = \Sigma Yi^2 - \frac{(\Sigma Yi)^2}{n}$$

$$= 0,6134 - \frac{(1,54)^2}{4}$$

$$= 0,6134 - 0,5929$$

$$= 0,0205$$



$$\begin{aligned}
 JHK_{XY} &= \sum X_i Y_i - \frac{(\sum X_i)(\sum Y_i)}{n} \\
 &= 0,398 - \frac{(1,2)(1,54)}{4} \\
 &= 0,398 - 0,462 \\
 &= -0,064
 \end{aligned}$$

Persamaan Korelasi

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{JHK_{XY}}{\sqrt{JK_X \cdot JK_Y}} \\
 &= \frac{-0,064}{\sqrt{0,004}} \\
 &= \frac{-0,064}{0,0635}
 \end{aligned}$$

$$r = -1$$

$$\begin{aligned}
 b_0 &= \frac{JHK_{XY}}{JK_X} \\
 &= \frac{-0,064}{0,2} \\
 &= -0,32
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b_1 &= Y - b_0(X) \\
 &= 0,385 - (-0,32)(0,3) \\
 &= 0,385 + 0,096 \\
 &= 0,481
 \end{aligned}$$

Persamaan Regresi

$$Y = b_1 + b_0 X$$

$$Y = 0,481 - 0,32X$$

