

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1. Hasil Penelitian

##### 5.1.1. Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Uji koefisien determinasi  $R^2$  bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua atau lebih variabel dependen ( $X_1, X_2, X_3$ ) terhadap variabel independen ( $Y$ ) secara bersamaan. Nilai  $R$  berkisar antara nol sampai satu. Jika nilai mendekati satu berarti hubungan semakin kuat atau sebaliknya. Jika nilai mendekati nol maka hubungan semakin lemah.

Tabel 1 : Uji Koefisien Determinasi

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics		
					R Square Change	F Change	df1
1	.087 <sup>a</sup>	.008	-.047	42819.641	.008	.140	3

Model Summary<sup>b</sup>

Model	Change Statistics		Durbin-Watson
	df2	Sig. F Change	
1	55 <sup>a</sup>	.936	1.833

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

b. Dependent Variable: Y

Berdasarkan Tabel 2: Dapat dijelaskan bahwa nilai  $R^2$  ( R Square ) sebesar 0,008 atau 8% (0,8). Hal ini menunjukkan bahwa persentase secara simultan pengaruh variabel X1, X2, X3 yaitu kadar Asam Lemak Bebas, Kadar Zat Air, Kadar Zat Pengotor terhadap variabel dependent Y Jumlah produksi 8% (0,8) sedangkan sisa 98,2% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam penelitian ini.

### 5.1.2. Uji Hipotesis

#### Uji F

Uji F digunakan untuk mengetahui apakah variabel dependen (X1, X2, X3) mempengaruhi secara signifikan variabel independen Y yaitu jumlah produksi hasil pengolahan data signifikan simultan.

Tabel 2 : Uji F

ANOVA<sup>a</sup>

Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	768026387.398	3	256008795.799	.140	.936 <sup>b</sup>
Residual	100843691482.229	55	1833521663.313		
Total	101611717869.627	58			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

Berdasarkan Tabel 3: Hasil diatas dik nilai sig untuk pengaruh X1, X2, X3 terhadap Y secara simultan sebesar  $0,936 > 0,05$  ; maka  $H_0$  diterima dan nilai F hitung  $0,140 < F$  tabel 2,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  ditolak. Sehingga dapat dijelaskan hasil nilai sigpengaruh X1, X2, X3 secara simultan berpengaruh terhadap variabel Y.

$H_0$  = Produksi dapat diterima dan berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

$H_1$  =Produksi ditolak dan tidakberpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

### Uji T

Uji F digunakan digunakan untuk mengetahui apakah dalam model regresi variabel dependen (X1, X2, X3 secara parsial berpengaruh secara signifikan terhadap variabel indenpenden (Y) jumlah produksi.

Tabel 3 : Uji T

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	125372.528	441307.929		.284	.777
1 X1	-24895.778	101319.391	-.035	-.246	.807
X2	-579165.558	2562728.621	-.050	-.226	.822
X3	17263814.810	31433260.281	.126	.549	.585

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	95.0% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
	Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	
1	(Constant)	-759028.325	1009773.381				
	X1	-227944.374	178152.819	-.006	-.033	-.033	.903
	X2	-5714988.481	4556657.365	.044	-.030	-.030	.366
	X3	-45729846.478	80257476.098	.076	.074	.074	.344

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Collinearity Statistics	
	VIF	
1	(Constant)	
	X1	1.107
	X2	2.732
	X3	2.904

a. Dependent Variable: Y

- Uji hipotesis pertama % (X1): dik nilai sig, untuk mempengaruhi X1 terhadap Y adalah sebesar  $0,807 > 0,05$  ; maka  $H_0$  diterima dan nilai T hitung  $-0,246 < T$  tabel 2,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  ditolak makadapat dijelaskan % (X1) pada nilai sig berpengaruh terhadap produksi (Y).

$H_0$  = Produksi dapat diterima dan berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

$H_1$  =Produksi ditolak dan tidak berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

- Uji hipotesis pertama % (X2) dik nilai sig, untuk mempengaruhi X2 terhadap Y adalah sebesar  $0,822 > 0,05$  ; maka  $H_0$  diterima dan nilai T hitung  $-0,226 < T$  tabel 2,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  ditoakmaka dapat dijelaskan % (X2) pada nilai sig berpengaruh terhadap produksi (Y).

$H_0$  = Produksi dapat diterima dan berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

$H_1$  =Produksi ditolak dan tidak berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

- Uji hipotesis pertama % (X3) dik nilai sig, untuk mempengaruhi X3 terhadap Y adalah sebesar  $0,585 > 0,05$  ; maka  $H_0$  diterima dan nilai T hitung  $0,549 < T$  tabel 2,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  ditolakmakadapat dijelaskan % (X3) pada nilai sigberpengaruh terhadap produksi (Y).

$H_0$  = Produksi dapat diterima dan berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.

$H_1$  = Produksi ditolak dan tidak berpengaruh terhadap ALB, Air dan Kotoran.