

Uji Statistika SPSS

Tests of Normality

	Hasil Uji	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
zonahambatekstrak	Ekstrak sawo	.247	15	.014	.878	15	.045
	nanopartikel sawo	.405	15	.000	.716	15	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Nonparametrik Friedman

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	22.737
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Tabel 1. Hasil uji normalitas ekstrak dan nanopartikel ekstrak

Kategori	Shapiro-wilk (Sig).
Ekstrak sawo manila	p = 0,045
Nanopartikel sawo manila	p = 0,000

Uji normalitas zona hambat yang digunakan adalah *Saphiro-Wilk* karena data kurang dari 50 dan diperoleh p-value zona hambat ekstrak buah sawo manila muda 0,045 sedangkan zona hambat nano partikel ekstrak buah sawo manila muda memiliki p-value 0,00 (Tabel 1). Data terdistribusi normal apabila p-value >0,05, maka data zona hambat ekstrak buah sawo manila muda dan nano partikel ekstrak buah sawo manila muda tidak terdistribusi normal.

Analisis data untuk menguji hipotesis yaitu menggunakan uji non parametrik Friedman karena data tidak terdistribusi normal. Uji ini berfungsi untuk menentukan apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara beberapa kelompok yang terkait atau pengukuran berulang dengan jenis data non parametrik. Hasil uji hipotesis dapat dilihat pada Tabel 1, dimana didapatkan hasil bahwa nilai signifikansi $p < 0,05$ yaitu 0,000. Berdasarkan nilai tersebut maka terdapat perbedaan zona hambat pada ekstrak buah sawo manila muda dan nano partikel ekstrak buah sawo manila muda.

Hasil Uji Deskriptif Statistik

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: zonahambat				
perlakuan	konsentrasi	Mean	Std. Deviation	N
ekstrak sawo	ciprofloxacin	22.3333	2.08167	3
	aquadest steril	.0000	.00000	3
	25%	7.6200	1.28992	3
	50%	6.9800	.74000	3
	75%	16.3467	9.95454	3
	Total	10.6560	8.96959	15
nanopartikel sawo	ciprofloxacin	22.3333	.57735	3
	aquadest steril	.0000	.00000	3
	25%	6.0000	.00000	3
	50%	6.0000	.00000	3
	75%	6.0000	.00000	3
	Total	8.0667	7.76868	15
Total	ciprofloxacin	22.3333	1.36626	6
	aquadest steril	.0000	.00000	6
	25%	6.8100	1.20535	6
	50%	6.4900	.71215	6
	75%	11.1733	8.47073	6
	Total	9.3613	8.34920	30

EKSTRAKSAWO	C.Positif	C. Negatif	ekstrak 25%	ekstrak 50%	ekstrak 75%
	20	0	6.27	7.78	6.82
	23	0	8.84	6.32	15.54
	24	0	7.75	6.84	26.68
Mean	22.33	0	7.62	6.98	16.35
ST.Dev	2.08	0.00	1.29	0.74	9.95
NANOPARTIKEL SAWO	C.Positif	C. Negatif	ekstrak 25%	ekstrak 50%	ekstrak 75%
	22	0	6	6	6
	22	0	6	6	6
	23	0	6	6	6
Mean	22.33	0	6	6	6
ST.Dev	0.57735	0	0	0	0