

V. HASIL

Dari penelitian yang telah dilakukan secara percobaan dengan menggunakan rancangan acak lengkap, maka didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 04. Pengaruh suhu dan waktu inkubasi terhadap konsentrasi enzim ($\mu\text{g/ml}$).

Perlakuan	Total	Rerata		
S ₁ W ₁	225,6	75,2	cd	BC
S ₁ W ₂	181,2	60,4	ab	AB
S ₁ W ₃	155,4	51,8	ab	A
S ₂ W ₁	243,6	81,2	d	C
S ₂ W ₂	189,6	63,2	bc	AB
S ₂ W ₃	135,6	45,2	a	A
S ₃ W ₁	159,0	53,0	ab	A
S ₃ W ₂	128,4	42,8	a	A
S ₃ W ₃	146,4	48,8	ab	A
Total	1564,8	521,6		
Rerata	173,87	59,96		

Keterangan : angka-angka rerata yang diikuti oleh huruf kecil yang sama berarti tidak berbeda nyata (5%) dan angka-angka rerata yang diikuti oleh huruf besar yang sama berarti tidak berbeda sangat nyata (1%).

Tabel 05. Pengaruh suhu dan waktu inkubasi terhadap unit aktivitas enzim α -amilase *Bacillus subtilis* (μmol).

Perlakuan	Total	Rerata		
S ₁ W ₁	27,192	9,064	b	B
S ₁ W ₂	13,275	4,425	d	DE
S ₁ W ₃	10,818	3,606	e	EF
S ₂ W ₁	36,375	12,125	a	A
S ₂ W ₂	21,462	7,154	c	C
S ₂ W ₃	14,094	4,698	d	D
S ₃ W ₁	23,100	7,700	c	C
S ₃ W ₂	8,245	2,748	f	FG
S ₃ W ₃	7,368	2,456	f	G
Total	161,929	53,397		
Rerata	17,992	5,997		

Keterangan : Angka-angka rerata yang diikuti oleh huruf kecil yang sama berarti tidak berbeda nyata (5%) dan angka-angka yang diikuti oleh huruf besar yang sama berarti tidak berbeda sangat nyata (1%).

Tabel 06. Pengaruh suhu dan waktu inkubasi terhadap jumlah bakteri per ml.

Perlakuan	Total	Rerata		
S ₁ W ₁	3,8 x 10 ⁷	1,3 x 10 ⁷	c	B
S ₁ W ₂	6,9 x 10 ⁷	2,3 x 10 ⁷	ab	AB
S ₁ W ₃	11,7 x 10 ⁷	3,9 x 10 ⁷	ab	A
S ₂ W ₁	13,0 x 10 ⁷	4,3 x 10 ⁷	ab	A
S ₂ W ₂	14,0 x 10 ⁷	4,7 x 10 ⁷	a	A
S ₂ W ₃	9,0 x 10 ⁷	3,0 x 10 ⁷	ab	A
S ₃ W ₁	6,4 x 10 ⁷	2,1 x 10 ⁷	bc	AB
S ₃ W ₂	10,7 x 10 ⁷	3,6 x 10 ⁷	ab	A
S ₃ W ₃	12,5 x 10 ⁷	4,2 x 10 ⁷	ab	A
Total	88,0 x 10 ⁷	29,4 x 10 ⁷		
Rerata	9,8 x 10 ⁷	3,3 x 10 ⁷		

Keterangan : angka-angka rerata yang diikuti oleh huruf kecil yang sama berarti tidak berbeda nyata (5%) dan angka-angka rerata yang diikuti oleh huruf besar yang sama berarti tidak berbeda sangat nyata (1%).