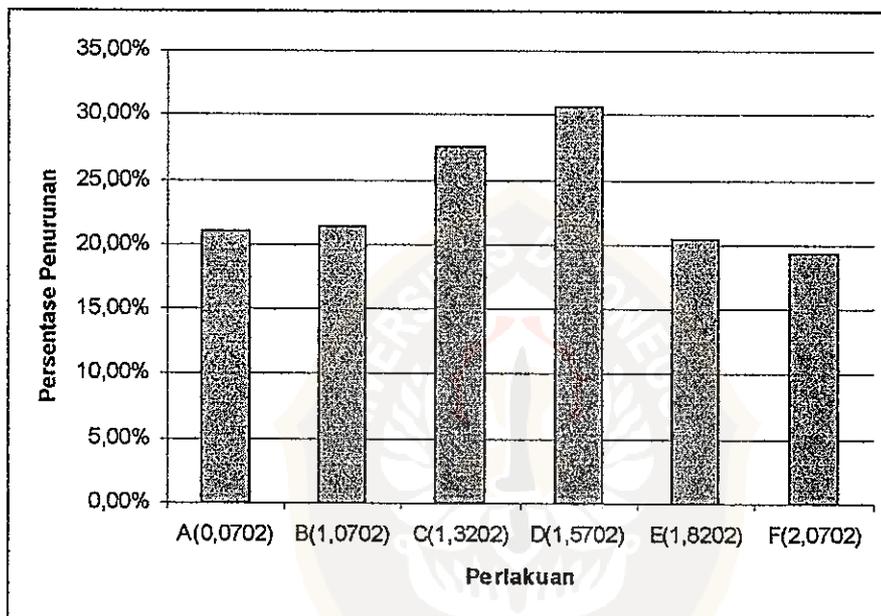


BAB V

HASIL PENELITIAN

A. Penurunan Konsentrasi logam berat Cd

Persentase penurunan logam berat Cd pada masing-masing perlakuan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Diagram Batang Rata-rata Persentase Penurunan Logam Berat Cd

Penurunan kadar logam berat Cd tertinggi dicapai pada perlakuan D(1,5702ppm) yaitu sebesar 30,6 % kemudian berturut-turut perlakuan C(1,3202 ppm) sebesar 27,5%; B (1,0702 ppm) sebesar 21,35%; A(0,0702 ppm) sebesar 21,06 %; E(1,8202 ppm) sebesar 20,49% dan F(2,0702 ppm) sebesar 19,32%. Hasil analisis BNJ Data Penurunan Logam Berat Cd terlihat pada Tabel 02.

Tabel 02. Hasil Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf kepercayaan 99% Data Persentase Penurunan Konsentrasi Logam Berat Cd

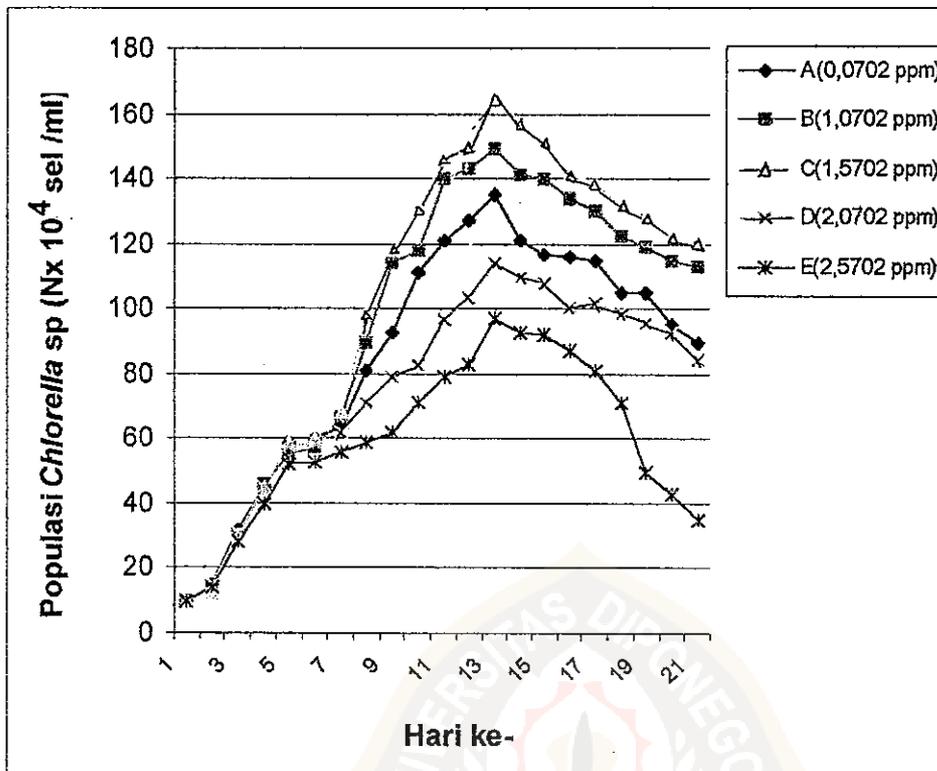
Perlakuan	Ulangan			Rerata (%)
	U1	U2	U3	
A (0,0702 ppm)	21,15	20,9	21,13	21,06 ^c
B (1,0702 ppm)	21,41	21,32	21,41	21,38 ^c
C (1,3202 ppm)	28,09	27,65	26,76	27,50 ^b
D (1,5702 ppm)	30,38	31,08	30,38	30,61 ^a
E (1,8202 ppm)	20,33	20,33	20,83	20,49 ^c
F (2,0702 ppm)	19,42	19,41	19,13	19,32 ^d

Keterangan : Angka-angka rerata yang diikuti superscript yang berbeda menunjukkan perbedaan yang sangat nyata

B. Pertumbuhan Populasi *Chlorella* sp.

B.1. Penelitian Pendahuluan

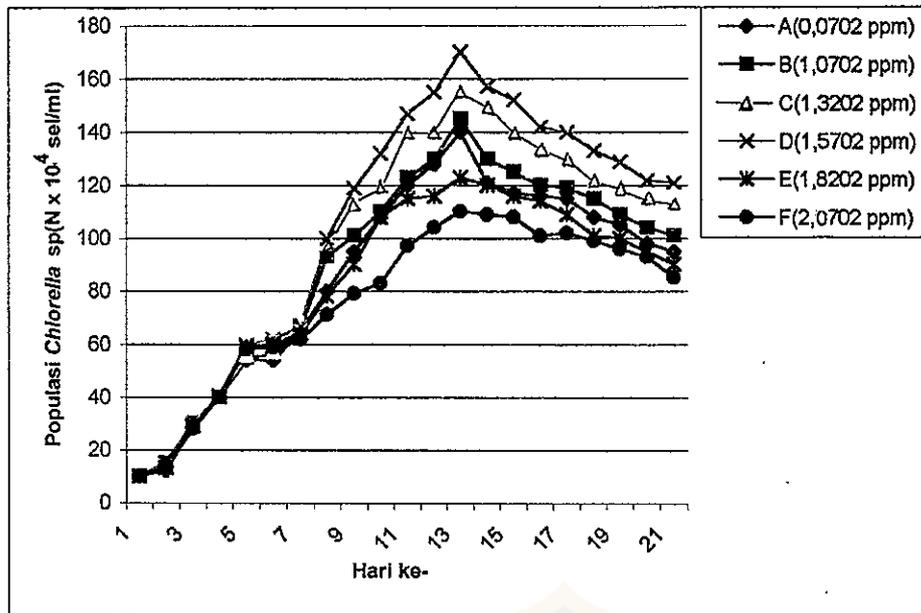
Dari Gambar 6 tampak bahwa pada awalnya *Chlorella* sp. mengalami pertumbuhan yang hampir sama pada setiap bejana penelitian. Namun setelah pemberian perlakuan Cd pada hari ke-5, dari masing-masing perlakuan menunjukkan pertumbuhan yang berbeda. Pada perlakuan C(1,5702) dan B (1,0702) pertumbuhan *Chlorella* sp. mengalami peningkatan yang cepat dan lebih tinggi dari perlakuan A(0,0702). Pada perlakuan D(2,0702) dan E(2,5702) pertumbuhan *Chlorella* sp. mengalami penurunan dan lebih rendah dari A(0,0702). Berdasarkan hal tersebut maka pada penelitian utama konsentrasi yang diperlakukan pada kisaran perlakuan B(1,0702) – D(2,0702).



Gambar 6. Pertumbuhan Populasi *Chlorella* sp. pada Berbagai Konsentrasi Cd (Penelitian Pendahuluan).

B.2. Penelitian Utama

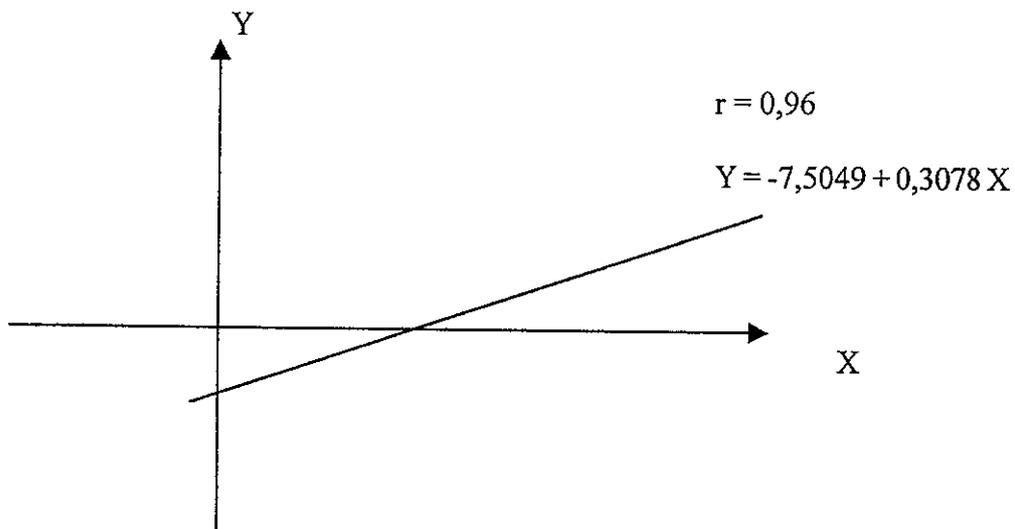
Pertumbuhan populasi *Chlorella* sp. pada penelitian utama dapat dilihat pada Gambar 7. Dari Gambar tersebut terlihat bahwa puncak populasi *Chlorella* sp. terjadi pada hari ke-13. Populasi *Chlorella* sp. tertinggi terjadi pada perlakuan D (1,5702 ppm) dan diikuti berturut-turut pada perlakuan C (1,3202 ppm), B (1,0702 ppm), A (0,0702 ppm), E (1,8702 ppm) dan F (2,0702 ppm).



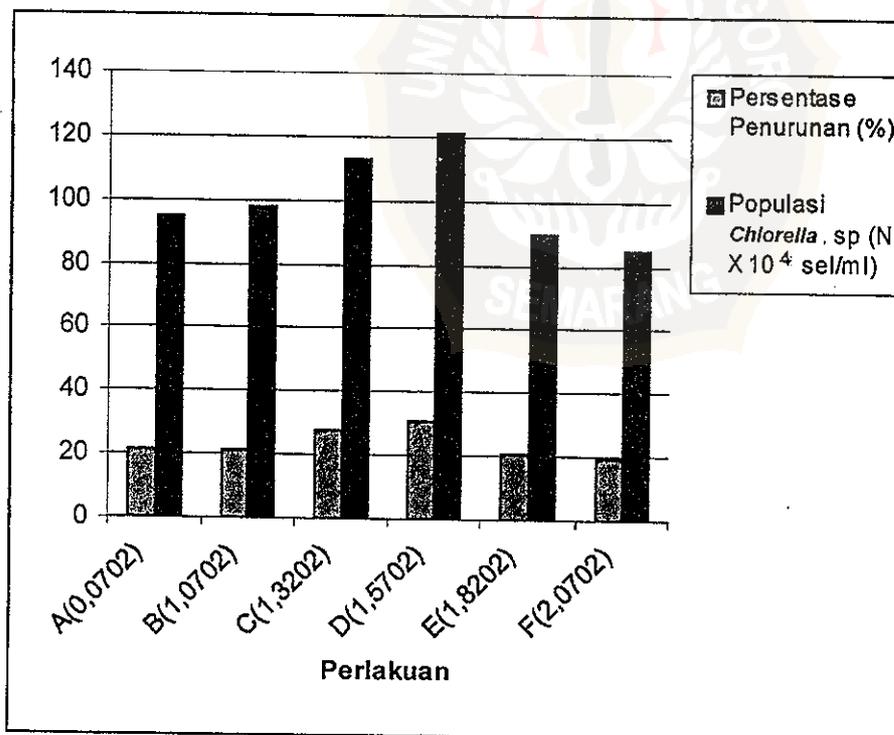
Gambar 7. Pertumbuhan Populasi *Chlorella* sp. Pada Berbagai Konsentrasi Cd (Penelitian Utama)

C. Hubungan antara populasi *Chlorella* sp dan persentase penurunan logam berat Cd

Hasil analisis korelasi dan regresi terhadap populasi *Chlorella* sp. dan persentase penurunan logam berat Cd menunjukkan adanya hubungan yang sangat kuat antara keduanya dengan $r = 0,96$; $n = 18$ dalam persamaan regresi $Y = -7,5049 + 0,3078 X$. Bentuk hubungannya dapat dilihat pada Gambar 8. Sedangkan hubungan antara keduanya dapat dilihat pada Gambar 9. Dari Gambar 9 tampak bahwa semakin besar populasi *Chlorella* sp maka semakin besar pula persentase penurunan logam berat Cd



Gambar 8. Bentuk Hubungan antara Populasi *Chlorella* sp dan Persentase Penurunan Logam Berat Cd



Gambar 9. Hubungan antara Populasi *Chlorella* sp dan persentase penurunan logam berat Cd