

**Lampiran 7. Pengaruh Variasi Waktu Kontak Residu Siwak terhadap
Penyisihan Koloni E.Coli**

No	Massa Residu (mg)	Waktu Kontak (menit)	Jumlah Koloni (CFU/ml)		Penyisihan Koloni Bakteri 10 ⁻¹			Penyisihan Koloni Bakteri 10 ⁻²		
			10 ⁻¹	10 ⁻²	%	Log Reduksi	N/N ₀	%	Log Reduksi	N/N ₀
1	0	1	24950	54000						
		5	26500	136000						
		10	18650	187500						
		15	21300	97500						
		30	24750	182000						
		60	23050	55500						
2	1	1	12750	38500	48,898	0,292	0,511	28,704	0,147	0,713
		5	14600	67000	44,906	0,259	0,551	50,735	0,307	0,493
		10	12850	61500	31,099	0,162	0,689	67,200	0,484	0,328
		15	12350	60000	42,019	0,237	0,580	38,462	0,211	0,615
		30	22600	57000	8,687	0,039	0,913	68,681	0,504	0,313
		60	8550	25000	62,907	0,431	0,371	54,955	0,346	0,450
3	5	1	11850	42000	52,505	0,323	0,475	22,222	0,109	0,778
		5	8600	34500	67,547	0,489	0,325	74,632	0,596	0,254
		10	8500	54500	54,424	0,341	0,456	70,933	0,537	0,291
		15	12950	44500	39,202	0,216	0,608	54,359	0,341	0,456
		30	11750	65500	52,525	0,324	0,475	64,011	0,444	0,360
		60	6950	26000	69,848	0,521	0,302	53,153	0,329	0,468
4	10	1	11250	44500	54,910	0,346	0,451	17,593	0,084	0,824
		5	8850	35500	66,604	0,476	0,334	73,897	0,583	0,261
		10	9800	47500	47,453	0,279	0,525	74,667	0,596	0,253
		15	13400	61000	37,089	0,201	0,629	37,436	0,204	0,626
		30	10550	72500	57,374	0,370	0,426	60,165	0,400	0,398
		60	5300	22000	77,007	0,638	0,230	60,360	0,402	0,396
5	15	1	6150	45500	75,351	0,608	0,246	15,741	0,074	0,843
		5	7850	28000	70,377	0,528	0,296	79,412	0,686	0,206
		10	7300	21000	60,858	0,407	0,391	88,800	0,951	0,112
		15	12750	39500	40,141	0,223	0,599	59,487	0,392	0,405
		30	6150	28000	75,152	0,605	0,248	84,615	0,813	0,154
		60	4050	16000	82,430	0,755	0,176	71,171	0,540	0,288

Contoh perhitungan:

$$\text{Penyisihan Koloni Bakteri (P)} = \frac{N_0 - N}{N_0} \times 100\% = \frac{24.950 - 12.750}{24.950} \times 100\% = 48,898\%$$

$$\text{Log reduksi} = -(\log_{10} (-\frac{P}{100} + 1)) = -(\log_{10} (-\frac{48,898}{100} + 1)) = 0,292$$