

# LAMPIRAN 1

## (DATA-DATA)



**1. Hasil Analisa Awal Limbah Cair Tempe Sebelum Ditambahkan Koagulan Biji Kecipir Dan Sebelum Dilakukan Pengolahan Dengan Menggunakan Jar Test**

Tabel 4. Hasil Analisa Awal Limbah Cair Tempe

No.	Parameter	Hasil Analisa	Limbah Cair Industri Tempe *
1.	pH	4,92	6 – 9
2.	Kekeruhan (NTU)	214	–
3.	TSS (mg/L)	51,2	200
4.	COD (mg/L)	563	–
5.	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	167,5	75

\*) Peraturan Gubernur No. 08 Tahun 2012

**2. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Ditambahkan Koagulan Biji Kecipir Dan Dilakukan Pengolahan Dengan Menggunakan Jar Test**

Tabel 5. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Dilakukan Pengolahan Dengan Koagulan Biji Kecipir Terhadap pH

Dosis Koagulan (mg/L)	Kecepatan Pengadukan (Pengadukan Cepat/Pengadukan Lambat)		
	20/5 rpm	30/10 rpm	40/15 rpm
	400	4,92	4,92
800	4,93	4,94	4,93
1200	4,93	4,95	4,94
1600	4,94	4,95	4,96
2000	4,95	4,96	4,98

Tabel 6. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Dilakukan Pengolahan Dengan Koagulan Biji Kecipir Terhadap Kekeruhan (*Turbidity*)

Dosis Koagulan (mg/L)	Kecepatan Pengadukan (Pengadukan Cepat/Pengadukan Lambat)		
	20/5 rpm	30/10 rpm	40/15 rpm
	400	197	188
800	192	177	176
1200	185	173	172
1600	172	168	154
2000	163	152	132

Tabel 7. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Dilakukan Pengolahan Dengan Koagulan Biji Kecipir Terhadap TSS (*Total Suspended Solid*)

Dosis Koagulan (mg/L)	Kecepatan Pengadukan (Pengadukan Cepat/Pengadukan Lambat)		
	20/5 rpm	30/10 rpm	40/15 rpm
	400	45,1	53,1
800	48,8	41,8	52,6
1200	47,6	48,2	51,6
1600	45,2	48,8	50,2
2000	43,7	51,7	69,2

Tabel 8. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Dilakukan Pengolahan Dengan Koagulan Biji Kecipir Terhadap COD (*Chemical Oxygen Demand*)

Dosis Koagulan (mg/L)	Kecepatan Pengadukan (Pengadukan Cepat/Pengadukan Lambat)		
	20/5 rpm	30/10 rpm	40/15 rpm
	400	507	560
800	479	506	526
1200	485	615	543
1600	614	546	598
2000	562	553	570

Tabel 9. Hasil Analisa Limbah Cair Tempe Setelah Dilakukan Pengolahan Dengan Koagulan Biji Kecipir Terhadap BOD<sub>5</sub> (*Biological Oxygen Demand*)

Dosis Koagulan (mg/L)	Kecepatan Pengadukan (Pengadukan Cepat/Pengadukan Lambat)		
	20/5 rpm	30/10 rpm	40/15 rpm
	400	148	172,5
800	137	147,5	170,5
1200	144	185,5	173,5
1600	196	175,5	188,5
2000	167	178,5	185,5