

- Proses Produksi Industri Nata De Coco Y



Pencucian alat



Fermentasi



Pemanenan



Pengepresan

Lampiran 2: Sampling dan Pengujian



Pengambilan air limbah



Pengujian Minyak Lemak

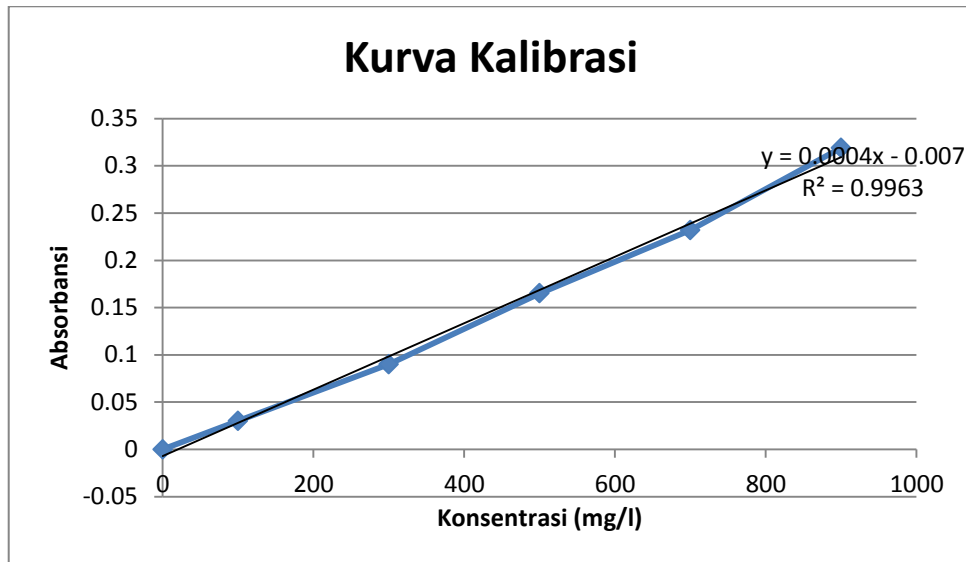


Pengujian TSS

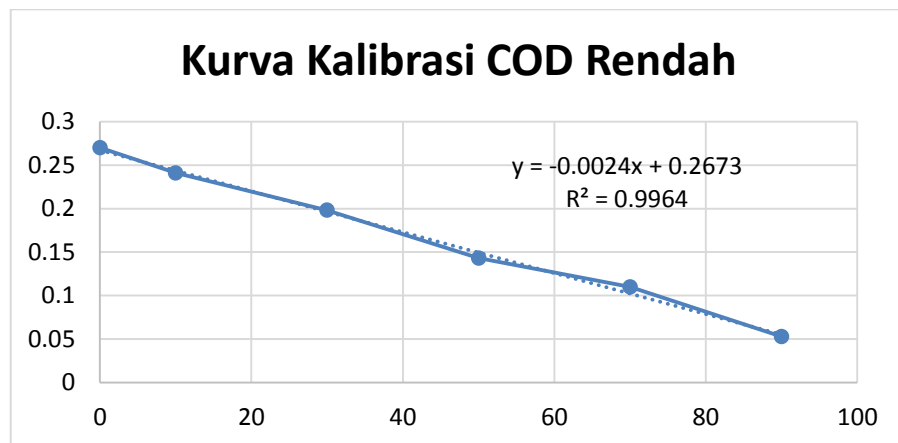


Pengujian COD

## Lampiran 3: Kurva Kalibrasi



Kurva Kalibrasi COD Tinggi



Kurva Kalibrasi COD Rendah

## Lampiran 4: Baku Mutu Perda DIY No.7 Tahun 2016

## 13. Baku Mutu Air Limbah Untuk Kegiatan Industri Minuman Ringan

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Beban Pencemaran Paling Banyak (gram/m <sup>3</sup> )			
		Dengan pencucian botol dan pembuatan sirop	Dengan pencucian botol dan tanpa pembuatan sirop	Tanpa pencucian botol dan dengan pembuatan sirop	Tanpa pencucian botol dan tanpa pembuatan sirop
BOD <sub>5</sub>	50	175	140	85	60
Minyak dan Lemak Total	6	21	16,8	10,2	7,2
TSS	30	105	84	51	36
COD	150	525	420	255	180
Detergen	5	17,5	14	8,5	6
pH	6,0 - 9,0				
Suhu	± 3°C terhadap suhu udara				
Debit Limbah Paling Banyak (L/ L produk minuman)		3,5	2,8	1,7	1,2

## Lampiran 5: Baku Mutu Air Pergub DIY No. 20 Tahun 2008

KRITERIA MUTU AIR BERDASARKAN KELAS  
PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 82 TAHUN 2001  
TANGGAL 14 DESEMBER 2001  
TENTANG  
PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
<b>FISIKA</b>						
Temperatur	°C	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 5	Deviasi temperatur dari keadaan alamiah
Residu Terlarut	mg/L	1000	1000	1000	5000	
Residu Tersuspensi	mg/L	50	50	400	400	Bagi pengolahan air minum secara konvensional, residu ≤ 5000 mg/L
<b>KIMIA ORGANIK</b>						
pH		6 - 9	6 - 9	6 - 9	5 - 9	Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah
BOD	mg/L	2	3	6	12	
COD	mg/L	10	25	50	100	
DO	mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Total Fosfat sebagai P	mg/L	0.2	0.2	1	5	
NO <sub>3</sub> sebagai N	mg/L	10	10	20	20	
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	(-)	(-)	(-)	Bagi penanaman kandungan amonia bebas untuk ikan yang peka ≤ 0,02 mg/L sebagai NH <sub>3</sub>
Arsen	mg/L	0.05	1	1	1	
Kobalt	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	
Barium	mg/L	1	(-)	(1)	(1)	
Boron	mg/L	1	1	1	1	
Selenium	mg/L	0.01	0.05	0.05	0.05	
Kadmium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	
Krom (VI)	mg/L	0.05	0.05	0.05	1	
Tembaga	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.2	Bagi pengolahan air minum secara konvensional Cu ≤ 1 mg/L