

## Lampiran A

### KOMPOSISI CAMPURAN ALKALI (NaOH) DENGAN AIR

Catatan :  $\rho$  air = 0,9975 g/cm<sup>3</sup>

$$\rho \text{ NaOH} = 2,1 \text{ g/cm}^3$$

Tabel lampiran : kalkulasi campuran alkali dan air

konsentrasi alkali (%)	Komposisi Campuran	
	NaOH (gr)	Air (ml)
0		500
2.5	12,5	486,2
5	25	473,8
7.5	37,5	461,3
10	50	448,8

**Lampiran B****JADWAL WAKTU PERENDAMAN SERAT**

a) Perendaman serat menggunakan campuran alkali (NaOH)

Alkali (%)	Mulai Waktu Perendaman (Jam)	Lama Waktu Perendaman (Jam)
0	0	0
	01.13 - 03.13	2
	01.13 - 05.13	4
	01.13 - 07.13	6
	01.13 - 09.13	8
2,5	0	0
	00.05 - 02.05	2
	00.05 - 04.05	4
	00.05 - 06.05	6
	00.05 - 08.05	8
5	0	0
	00.20 - 02.20	2
	00.20 - 04.20	4
	00.20 - 06.20	6
	00.20 - 08.20	8
7,5	0	0
	00.25 - 02.25	2
	00.25 - 04.25	4
	00.25 - 06.25	6
	00.25 - 08.25	8
10	0	0
	00.30 - 02.30	2
	00.30 - 04.30	4
	00.30 - 06.30	6
	00.30 - 08.30	8

Pencucian serat menggunakan air setelah perlakuan alkali 0%

Sample	Waktu Perendaman (jam)	Mulai Merendam	Setelah direndam
1	0	0	0
	2	03.14	09.14
	4	05.14	11.14
	6	07.14	13.14
	8	09.14	15.13
2	0	0	0
	2	09.14	15.14
	4	11.14	17.14
	6	13.14	19.14
	8	15.13	21.13
3	0	0	0
	2	15.14	21.14
	4	17.14	23.14
	6	19.14	01.14
	8	21.13	03.14
4	0	0	0
	2	21.14	03.14
	4	23.14	05.14
	6	01.14	07.14
	8	03.14	09.14
5	0	0	0
	2	03.14	09.14
	4	05.14	11.14
	6	07.14	13.14
	8	09.14	15.14
6	0	0	0
	2	09.14	15.14
	4	11.14	17.14
	6	13.14	19.14
	8	15.14	21.14
7	0	0	0
	2	15.14	21.14
	4	17.14	23.14
	6	19.14	01.14
	8	21.14	03.14
8	0	0	0
	2	21.14	03.14
	4	23.14	05.14
	6	01.14	07.14
	8	03.14	09.14

Pencucian serat menggunakan air setelah perlakuan alkali 2,5%

Sample	Waktu Perendaman (jam)	Mulai Merendam	Setelah direndam
1	0	0	0
	2	02.05	08.05
	4	04.05	10.05
	6	06.05	12.05
	8	08.05	14.05
2	0	0	0
	2	08.05	14.05
	4	10.05	16.05
	6	12.05	18.05
	8	14.05	20.05
3	0	0	0
	2	14.05	20.05
	4	16.05	22.05
	6	18.05	00.05
	8	20.05	02.05
4	0	0	0
	2	20.05	02.05
	4	22.05	04.05
	6	00.05	06.05
	8	02.05	08.05
5	0	0	0
	2	02.05	08.05
	4	04.05	10.05
	6	06.05	12.05
	8	08.05	14.05
6	0	0	0
	2	08.05	14.05
	4	10.05	16.05
	6	12.05	18.05
	8	14.05	20.05
7	0	0	0
	2	14.05	20.05
	4	16.05	22.05
	6	18.05	00.05
	8	20.05	02.05
8	0	0	0
	2	20.05	02.05
	4	22.05	04.05
	6	00.05	06.05
	8	02.05	08.05

Pencucian serat menggunakan air setelah perlakuan alkali 5%

Sample	Waktu Perendaman(jam)	Mulai Merendam	Setelah direndam
1	0	0	0
	2	02.20	08.20
	4	04.20	10.20
	6	06.20	12.20
	8	08.20	14.20
2	0	0	0
	2	08.20	14.20
	4	10.20	16.20
	6	12.20	18.20
	8	14.20	20.20
3	0	0	0
	2	14.20	20.20
	4	16.20	22.20
	6	18.20	00.20
	8	20.20	02.20
4	0	0	0
	2	20.20	02.20
	4	22.20	04.20
	6	00.20	06.20
	8	02.20	08.20
5	0	0	0
	2	02.20	08.20
	4	04.20	10.20
	6	06.20	12.20
	8	08.20	14.20
6	0	0	0
	2	08.20	14.20
	4	10.20	16.20
	6	12.20	18.20
	8	14.20	20.20
7	0	0	0
	2	14.20	20.20
	4	16.20	22.20
	6	18.20	00.20
	8	20.20	02.20
8	0	0	0
	2	20.20	02.20
	4	22.20	04.20
	6	00.20	06.20
	8	02.20	08.20

Pencucian serat menggunakan air setelah perlakuan alkali 7,5%

Sample	Waktu Perendaman (jam)	Mulai Merendam	Setelah direndam
1	0	0	0
	2	02.25	08.25
	4	04.25	10.25
	6	06.25	12.25
	8	08.25	14.25
2	0	0	0
	2	08.25	14.25
	4	10.25	16.25
	6	12.25	18.25
	8	14.25	20.25
3	0	0	0
	2	14.25	20.25
	4	16.25	22.25
	6	18.25	00.25
	8	20.25	02.25
4	0	0	0
	2	20.25	02.25
	4	22.25	04.25
	6	00.25	06.25
	8	02.25	08.25
5	0	0	0
	2	02.25	08.25
	4	04.25	10.25
	6	06.25	12.25
	8	08.25	14.25
6	0	0	0
	2	08.25	14.25
	4	10.25	16.25
	6	12.25	18.25
	8	14.25	20.25
7	0	0	0
	2	14.25	20.25
	4	16.25	22.25
	6	18.25	00.25
	8	20.25	02.25
8	0	0	0
	2	20.25	02.25
	4	22.25	04.25
	6	00.25	06.25
	8	02.25	08.25

Pencucian serat menggunakan air setelah perlakuan alkali 10%

Sample	Waktu Perendaman (jam)	Mulai Merendam	Setelah direndam
1	0	0	0
	2	02.30	08.30
	4	04.30	10.30
	6	06.30	12.30
	8	08.30	14.30
2	0	0	0
	2	08.30	14.30
	4	10.30	16.30
	6	12.30	18.30
	8	14.30	20.30
3	0	0	0
	2	14.30	20.30
	4	16.30	22.30
	6	18.30	00.30
	8	20.30	02.30
4	0	0	0
	2	20.30	02.30
	4	22.30	04.30
	6	00.30	06.30
	8	02.30	08.30
5	0	0	0
	2	02.30	08.30
	4	04.30	10.30
	6	06.30	12.30
	8	08.30	14.30
6	0	0	0
	2	08.30	14.30
	4	10.30	16.30
	6	12.30	18.30
	8	14.30	20.30
7	0	0	0
	2	14.30	20.30
	4	16.30	22.30
	6	18.30	00.30
	8	20.30	02.30
8	0	0	0
	2	20.30	02.30
	4	22.30	04.30
	6	00.30	06.30
	8	02.30	08.30

