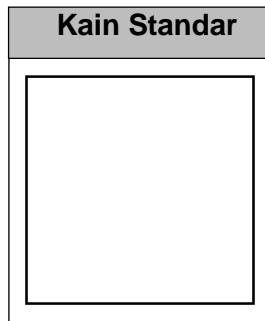

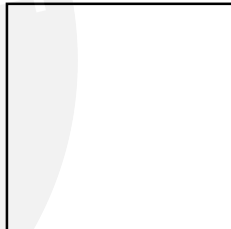
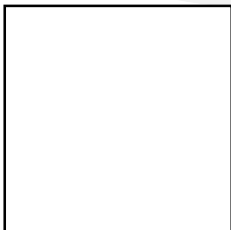
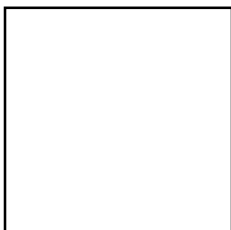


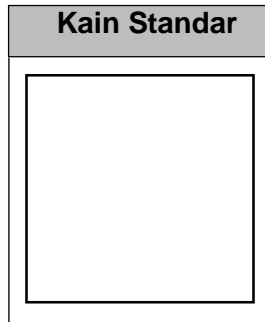
## LAMPIRAN




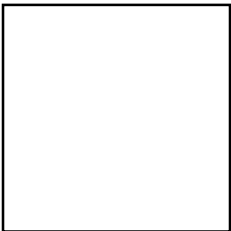
### Lampiran 1 Kain Hasil Pencelupan Warna Kuning



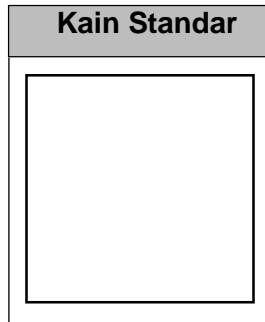
Konsentrasi Zat Pembantu	Kain	Konsentrasi Zat Pembantu	Contoh Uji
1 g/L		2 g/L	
1,5 g/L		2,5 g/L	

Lampiran 2 Kain Hasil Pencelupan Warna Merah



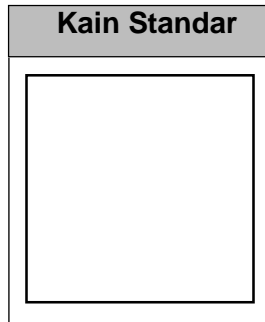
Konsentrasi Zat Pembantu	Kain	Konsentrasi Zat Pembantu	Contoh Uji
1 g/L		2 g/L	
1,5 g/L		2,5 g/L	

Lampiran 3 Kain Hasil Pencelupan Warna Biru



Konsentrasi Zat Pembantu	Kain	Konsentrasi Zat Pembantu	Contoh Uji
1 g/L		2 g/L	
1,5 g/L		2,5 g/L	

Lampiran 4 Kain Hasil Pencelupan Warna Coklat Muda



Konsentrasi Zat Pembantu	Kain	Konsentrasi Zat Pembantu	Contoh Uji
1 g/L		2 g/L	
1,5 g/L		2,5 g/L	

Lampiran 5 Nilai Ketuaan Warna dan Kerataan Warna Resep Standar Pabrik

No.	Warna	Nilai Ketuaan Warna (K/S)	Nilai Kerataan Warna (Standar Deviasi)
1.	Kuning	14.8464	0.5989
2.	Merah	13.1910	0.3917
3.	Biru	7.9719	0.3670
4.	Coklat Muda	2.9755	0.0425



### Lampiran 6 Nilai K/S Warna Kuning

Warna Kuning		Konsentrasi zat pembantu all in one 1g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 1,5g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2,5g/L				
λ (nm)	Blanko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
400	0.0779	3.4774	3.3176	3.5164	3.5203	3.3720	3.6251	3.4316	3.4128	3.3868	3.3905	3.2998	3.6127	3.4506	3.3757	3.3979	3.3069	3.4851	3.4316	3.4582	3.4968
410	0.0686	5.2058	4.9944	5.2822	4.7322	5.1092	5.2133	4.7003	4.6190	5.2668	4.7972	5.7219	5.0014	5.2133	5.4411	5.5404	4.8104	4.9594	5.6084	4.8839	5.0873
420	0.0670	6.4412	6.7130	5.4087	7.4472	6.1375	8.1515	7.1215	5.6865	7.1873	6.4302	6.6432	6.6317	7.8778	6.4521	7.1477	7.3083	7.0185	6.2085	6.7366	6.3655
430	0.0670	8.9853	9.0852	8.4251	8.5140	8.0692	8.9262	8.7157	8.3378	7.7851	8.5682	9.1872	7.6497	7.8158	8.7912	9.5722	7.6944	10.5160	8.0692	9.6168	10.4370
440	0.0658	10.4900	11.6140	8.9262	11.9060	10.9830	13.0230	9.8223	9.7759	10.8980	10.3090	10.3340	9.2494	10.4630	10.1830	10.1830	10.1340	9.7759	11.3050	10.1830	10.0850
450	0.0641	10.4110	11.5830	11.0110	9.3975	10.5160	12.3880	12.6800	12.4590	9.3548	11.7580	11.2750	10.8140	11.6140	9.7300	9.8223	10.0360	9.6844	11.3360	9.9162	13.0230
460	0.0595	11.7100	10.0360	11.6140	10.0850	12.2460	10.9830	11.5200	11.7420	10.6220	11.5200	9.9399	10.2080	12.6050	10.1830	10.2330	11.2750	11.0110	12.4960	10.5690	11.7100
470	0.0614	11.5200	11.4270	10.4900	10.8980	15.3020	12.1420	13.6800	12.1860	13.7370	12.6780	10.9540	9.9162	13.3030	13.7660	10.4900	12.6050	10.7040	13.9870	12.0060	12.4230
480	0.0612	8.8679	8.1020	7.5041	8.5501	7.9885	7.5617	8.5864	7.7851	8.3206	8.7345	7.4755	8.3206	7.8312	8.1184	7.6202	8.2522	8.7345	7.9249	7.9566	7.8312
490	0.0627	3.3621	3.6710	3.8460	3.6667	3.4929	3.7264	3.8005	3.7394	3.7568	4.0107	3.6964	3.5923	3.4697	3.5401	3.6500	3.6542	3.7006	3.7394	3.5721	3.4929
500	0.0633	1.1190	1.1602	1.1871	1.1696	1.1704	1.1501	1.1871	1.1976	1.2140	1.2033	1.1571	1.1871	1.2058	1.1340	1.1610	1.1325	1.1799	1.1633	1.1394	1.1920
510	0.0644	0.3650	0.3697	0.3680	0.3671	0.3625	0.3829	0.3863	0.3883	0.3869	0.3954	0.3585	0.3753	0.3743	0.3831	0.3648	0.3616	0.3671	0.3656	0.3730	0.3730
520	0.0661	0.1386	0.1376	0.1397	0.1382	0.1406	0.1466	0.1493	0.1541	0.1522	0.1506	0.1405	0.1361	0.1386	0.1411	0.1432	0.1416	0.1399	0.1372	0.1400	0.1418
530	0.0672	0.0814	0.0842	0.0823	0.0792	0.0843	0.0880	0.0901	0.0916	0.0929	0.0900	0.0856	0.0811	0.0829	0.0798	0.0845	0.0834	0.0819	0.0852	0.0860	0.0871
540	0.0641	0.0711	0.0704	0.0695	0.0700	0.0683	0.0779	0.0793	0.0819	0.0807	0.0802	0.0721	0.0710	0.0729	0.0687	0.0723	0.0709	0.0697	0.0736	0.0731	0.0732
550	0.0656	0.0673	0.0681	0.0656	0.0668	0.0668	0.0723	0.0754	0.0799	0.0766	0.0744	0.0666	0.0672	0.0700	0.0668	0.0677	0.0666	0.0679	0.0686	0.0690	0.0692
560	0.0652	0.0655	0.0691	0.0646	0.0648	0.0655	0.0715	0.0748	0.0773	0.0739	0.0733	0.0662	0.0659	0.0680	0.0668	0.0648	0.0643	0.0645	0.0690	0.0685	0.0668
570	0.0655	0.0638	0.0643	0.0625	0.0620	0.0649	0.0708	0.0736	0.0752	0.0747	0.0719	0.0634	0.0644	0.0670	0.0648	0.0661	0.0624	0.0652	0.0669	0.0652	0.0667
580	0.0663	0.0637	0.0624	0.0595	0.0598	0.0628	0.0702	0.0743	0.0731	0.0739	0.0718	0.0612	0.0626	0.0654	0.0625	0.0647	0.0608	0.0645	0.0632	0.0636	0.0660
590	0.0670	0.0636	0.0620	0.0594	0.0594	0.0622	0.0710	0.0744	0.0743	0.0739	0.0712	0.0625	0.0630	0.0663	0.0623	0.0633	0.0612	0.0628	0.0642	0.0633	0.0653
600	0.0657	0.0604	0.0625	0.0608	0.0605	0.0600	0.0695	0.0713	0.0728	0.0719	0.0706	0.0615	0.0623	0.0625	0.0600	0.0616	0.0606	0.0622	0.0621	0.0636	0.0646
610	0.0654	0.0617	0.0606	0.0623	0.0601	0.0597	0.0709	0.0705	0.0728	0.0700	0.0705	0.0624	0.0644	0.0625	0.0611	0.0636	0.0608	0.0639	0.0621	0.0625	0.0622
620	0.0664	0.0599	0.0589	0.0610	0.0592	0.0780	0.0692	0.0693	0.0729	0.0691	0.0688	0.0624	0.0626	0.0614	0.0600	0.0633	0.0612	0.0635	0.0625	0.0614	0.0619
630	0.0655	0.0625	0.0620	0.0595	0.0588	0.0629	0.0659	0.0690	0.0737	0.0694	0.0704	0.0634	0.0614	0.0638	0.0604	0.0605	0.0602	0.0606	0.0615	0.0619	0.0647
640	0.0686	0.0624	0.0619	0.0606	0.0589	0.0621	0.0681	0.0679	0.0684	0.0666	0.0691	0.0604	0.0620	0.0615	0.0585	0.0618	0.0605	0.0626	0.0622	0.0623	0.0610
650	0.0654	0.0598	0.0581	0.0580	0.0590	0.0586	0.0628	0.0651	0.0674	0.0642	0.0653	0.0612	0.0595	0.0622	0.0609	0.0586	0.0584	0.0601	0.0615	0.0610	0.0595
660	0.0684	0.0606	0.0601	0.0594	0.0575	0.0593	0.0623	0.0607	0.0657	0.0644	0.0636	0.0605	0.0586	0.0593	0.0585	0.0615	0.0595	0.0576	0.0592	0.0584	0.0607
670	0.0695	0.0562	0.0598	0.0574	0.0595	0.0581	0.0589	0.0611	0.0641	0.0609	0.0602	0.0577	0.0596	0.0598	0.0575	0.0601	0.0551	0.0582	0.0574	0.0587	0.0598
680	0.0684	0.0600	0.0578	0.0564	0.0563	0.0578	0.0603	0.0582	0.0614	0.0599	0.0606	0.0598	0.0574	0.0599	0.0583	0.0595	0.0579	0.0570	0.0588	0.0578	0.0584
690	0.0681	0.0581	0.0580	0.0578	0.0546	0.0580	0.0580	0.0594	0.0624	0.0601	0.0596	0.0710	0.0590	0.0588	0.0573	0.0576	0.0542	0.0581	0.0568	0.0581	0.0561
700	0.0690	0.0591	0.0568	0.0559	0.0561	0.0570	0.0572	0.0581	0.0599	0.0594	0.0564	0.0572	0.0569	0.0588	0.0585	0.0601	0.0568	0.0569	0.0566	0.0564	0.0577

### Lampiran 7 Nilai K/S Warna Merah

Warna Merah		Konsentrasi zat pembantu all in one 1g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 1,5g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2,5g/L				
λ (nm)	Blanko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
400	0.0779	1.7373	1.7427	1.6950	1.6833	1.6963	1.7994	1.7784	1.7414	1.7080	1.7454	1.7226	1.7980	1.7427	1.8209	1.7563	1.6218	1.6911	1.7673	1.7146	1.6885
410	0.0686	2.3320	2.6141	2.3634	2.3074	2.3782	2.4105	2.3320	2.5921	2.2534	2.4413	2.4862	2.2632	2.3320	2.3761	2.4568	2.3676	2.2299	2.3591	2.3591	2.2831
420	0.0670	2.9763	3.2130	3.2928	3.0911	3.1860	3.3868	3.2716	3.2473	3.6570	3.1627	3.1995	3.3465	3.2267	3.3647	3.0657	3.3248	3.1007	3.1995	3.0375	3.2029
430	0.0670	4.6067	4.2834	4.5883	4.2942	4.2456	4.6313	4.4691	4.4000	4.7710	4.3107	4.5281	4.3162	4.4401	4.5580	4.4866	4.2617	4.4633	4.1152	4.4517	4.2243
440	0.0658	5.4656	5.4006	5.8211	5.2978	5.5573	6.1075	5.1982	5.2514	5.3369	5.7219	5.4006	6.2809	5.7576	5.2745	5.5912	5.6256	5.4330	5.7756	5.8952	5.7219
450	0.0641	6.9058	8.2522	6.9430	7.4331	6.5520	6.9806	7.6055	7.1085	7.4514	7.3633	7.2272	6.7013	7.2676	7.6055	6.7013	6.8203	6.7484	6.7962	7.2272	6.8689
460	0.0595	9.3761	9.0651	9.1666	8.3725	8.3378	9.6393	9.2703	8.2184	8.3900	8.1184	9.0250	7.7547	8.2692	8.1349	7.7547	8.8486	7.8312	8.9262	8.4605	8.1848
470	0.0614	10.9260	11.1270	10.4370	9.1872	10.5420	10.7040	10.3090	9.9399	10.1340	9.4624	10.0600	10.8140	10.6760	10.2830	9.7072	10.8140	11.0110	10.3090	10.4900	10.1090
480	0.0612	12.5320	10.7040	11.8070	10.1340	9.9877	10.9260	11.8400	12.8680	11.6140	10.6490	11.1860	11.5830	11.5510	11.4270	13.1020	11.3960	11.8400	10.2580	10.4900	11.8400
490	0.0627	11.3660	11.5830	11.8400	11.8070	11.1270	11.9060	11.7420	11.8730	11.6460	12.6800	10.6490	12.0740	12.6420	10.5160	11.3050	12.3520	10.4110	11.3050	11.5510	10.6220
500	0.0633	10.5960	12.3520	10.4110	11.1570	11.2160	11.0400	11.6460	11.1270	10.8980	11.9730	12.3520	12.0060	12.2120	10.9830	10.5960	12.0060	9.7072	11.1270	12.5690	9.6844
510	0.0644	14.6900	11.8400	13.4680	11.1570	12.2120	12.3520	13.1420	12.2460	13.4270	12.5320	11.2160	12.9840	13.5940	12.6800	11.6140	13.1020	12.7920	14.7390	10.5690	12.2810
520	0.0661	12.3170	12.2120	12.6050	12.3170	11.1270	13.3440	10.8690	11.9390	12.2120	12.1080	11.3050	12.0060	11.7420	12.5690	13.7230	12.2120	11.2450	11.8730	11.6780	12.0060
530	0.0672	11.6140	12.7540	10.4630	10.9830	11.5200	11.9390	11.2160	12.2120	11.1270	10.8690	13.0630	11.7750	11.3660	11.7100	12.7170	10.4110	10.0120	10.4110	12.4960	10.6220
540	0.0641	11.5510	11.1860	10.3600	10.5160	9.7991	11.7420	12.2120	11.6410	11.0690	10.4900	10.4630	11.0690	11.0400	10.6760	10.9540	10.4110	11.1270	10.6760	10.2580	10.3600
550	0.0656	8.7722	8.6970	8.9458	9.0651	7.9091	10.0120	9.5501	9.4624	8.9067	9.0450	8.3552	9.2703	8.9853	8.3034	9.5060	9.3975	8.8679	8.8873	8.2692	8.5682
560	0.0652	6.9305	7.0185	6.7842	6.8689	6.2393	7.2272	6.9932	7.2406	7.0058	6.9555	6.6432	7.0826	7.0826	6.6317	7.0058	7.0058	7.7962	6.6896	6.3124	6.6317
570	0.0655	4.8772	4.9874	4.8637	4.3787	4.6562	4.8104	5.2980	4.9525	4.9249	5.5840	5.0227	4.8839	5.0512	4.9525	4.8704	4.8302	4.8839	4.8907	5.0512	4.7775
580	0.0663	3.1103	3.0499	3.1331	3.6570	2.9883	3.1103	3.1627	3.1331	3.1007	3.0127	3.1726	3.1200	3.1298	3.0751	3.1071	3.0005	2.9975	3.0879	3.0657	2.9583
590	0.0670	1.8858	1.8618	1.8603	1.8456	1.7604	1.8798	1.8365	1.8618	1.8544	1.8108	1.8723	1.9087	1.8603	1.9041	1.8965	1.8618	1.8023	1.8965	1.7994	1.8339
600	0.0657	1.0826	1.0670	1.0656	1.0579	1.0712	1.0840	1.0684	1.0876	1.0790	1.0890	1.0941	1.1168	1.0826	1.1190	1.1243	1.0890	1.0783	1.0769	1.0635	1.1050
610	0.0654	0.6144	0.6196	0.6214	0.6181	0.6144	0.6229	0.6177	0.6326	0.6296	0.6281	0.6421	0.6277	0.6425	0.6510	0.6387	0.6163	0.6141	0.6155	0.6119	0.6199
620	0.0664	0.3473	0.3473	0.3421	0.3429	0.3397	0.3489	0.3479	0.3449	0.3562	0.3616	0.3572	0.3541	0.3553	0.3702	0.3659	0.3477	0.3473	0.3578	0.3389	0.3530
630	0.0655	0.2012	0.2002	0.1970	0.2050	0.2048	0.2040	0.2083	0.2008	0.2075	0.2087	0.2151	0.2138	0.2111	0.2197	0.2186	0.1973	0.1996	0.1996	0.2058	0.2040
640	0.0686	0.1240	0.1231	0.1243	0.1243	0.1253	0.1302	0.1296	0.1281	0.1307	0.1281	0.1356	0.1365	0.1350	0.1397	0.1417	0.1250	0.1287	0.1277	0.1289	0.1303
650	0.0654	0.0856	0.0891	0.0880	0.0871	0.0867	0.0923	0.0914	0.0921	0.0905	0.0904	0.0962	0.0946	0.0953	0.0972	0.0960	0.0909	0.0884	0.0925	0.0880	0.0919
660	0.0684	0.0710	0.0718	0.0735	0.0739	0.0721	0.0739	0.0743	0.0744	0.0739	0.0768	0.0778	0.0793	0.0805	0.0798	0.0828	0.0740	0.0755	0.0763	0.0747	0.0718
670	0.0695	0.0640	0.0638	0.0618	0.0644	0.0657	0.0674	0.0676	0.0665	0.0679	0.0651	0.0694	0.0679	0.0672	0.0672	0.0688	0.0653	0.0681	0.0675	0.0664	0.0674
680	0.0684	0.0586	0.0589	0.0629	0.0624	0.0599	0.0637	0.0616	0.0620	0.0638	0.6470	0.0637	0.0642	0.0627	0.0656	0.0652	0.0640	0.0633	0.0648	0.0637	0.0639
690	0.0681	0.0593	0.0582	0.0582	0.0596	0.0595	0.0662	0.0579	0.0604	0.0599	0.0596	0.0607	0.0615	0.0609	0.0626	0.0629	0.0598	0.0611	0.0633	0.0598	0.0609
700	0.0690	0.0571	0.0568	0.0575	0.0588	0.0582	0.0592	0.0593	0.0598	0.0593	0.0589	0.0595	0.0602	0.0582	0.0604	0.0600	0.0603	0.0619	0.0630	0.0598	0.0585

## Lampiran 8 Nilai K/S Warna Biru

Warna Biru λ (nm)	Konsentrasi zat pembantu all in one 1g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 1,5g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2,5g/L					
	Blanko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
400	0.0779	0.7031	0.7304	0.7160	0.7103	0.7164	0.7530	0.7225	0.7238	0.7056	0.7489	0.7048	0.7177	0.7251	0.6934	0.7022	0.6997	0.7091	0.7108	0.6984	0.7052
410	0.0686	0.7262	0.7082	0.7385	0.7572	0.7203	0.7269	0.7082	0.7056	0.6921	0.7269	0.6851	0.6843	0.6871	0.7048	0.7044	0.6913	0.7212	0.6988	0.6959	0.7142
420	0.0670	0.7039	0.7108	0.7039	0.7318	0.7207	0.7142	0.7138	0.7269	0.7203	0.6826	0.6976	0.6972	0.7082	0.7186	0.7082	0.7014	0.7108	0.7322	0.6843	0.7048
430	0.0670	0.7389	0.7665	0.8007	0.7817	0.7207	0.7344	0.7471	0.7412	0.7327	0.7376	0.7385	0.7407	0.7278	0.7190	0.7142	0.7273	0.7247	0.7530	0.7349	0.7322
440	0.0658	0.7670	0.7549	0.7416	0.7544	0.7358	0.7779	0.7642	0.7997	0.7670	0.7802	0.7609	0.7362	0.7731	0.7278	0.7480	0.7358	0.7389	0.7884	0.7750	0.7462
450	0.0641	0.7870	0.7660	0.8027	0.7793	0.8207	0.8482	0.8274	0.8233	0.8294	0.7851	0.8022	0.8096	0.8223	0.7992	0.8279	0.8096	0.7822	0.7889	0.7740	0.8066
460	0.0595	0.8289	0.8294	0.8519	0.8735	0.8258	0.8610	0.8594	0.8605	0.8680	0.8664	0.8583	0.8341	0.8557	0.8336	0.8466	0.8456	0.8377	0.8649	0.8305	0.8535
470	0.0614	0.8941	0.9649	0.9334	0.9532	0.9014	0.9334	0.9412	0.9346	0.9281	0.9370	0.9066	0.9370	0.9089	0.8924	0.9364	0.8901	0.9106	0.9454	0.9210	0.9933
480	0.0612	1.0186	1.0579	1.0306	1.0180	1.0719	1.0726	1.0538	1.0496	1.0670	1.0586	1.0496	1.0160	1.0826	1.0253	1.0387	1.0380	1.0656	1.0747	1.0200	1.0293
490	0.0627	1.2017	1.2091	1.2074	1.1920	1.2074	1.2257	1.1807	1.2009	1.2290	1.2009	1.2190	1.1847	1.2033	1.1993	1.2083	1.1736	1.2058	1.2207	1.1903	1.1960
500	0.0633	1.4026	1.4434	1.4177	1.4300	1.3642	1.4126	1.3720	1.4300	1.4321	1.3896	1.4560	1.4249	1.3926	1.4056	1.4666	1.3404	1.3996	1.4198	1.3976	1.4116
510	0.0644	1.7645	1.8151	1.8151	1.6976	1.6833	1.7618	1.7549	1.7980	1.7427	1.7868	1.7756	1.7454	1.7798	1.7632	1.8108	1.7868	1.7067	1.7882	1.7659	1.7146
520	0.0661	2.1693	2.2031	2.2126	2.1164	2.1146	2.2088	2.2632	2.2145	2.1917	2.2069	2.1092	2.1917	2.1656	2.1057	2.1362	2.1453	2.1974	2.2771	2.1545	2.1527
530	0.0672	2.6489	2.7445	2.6616	2.6191	2.3615	2.7793	2.7471	2.6590	2.6870	2.7181	2.7129	2.7471	2.7605	2.6489	2.6922	2.6019	2.6922	2.8038	2.6540	2.6896
540	0.0641	3.4165	3.3757	3.2062	3.2301	3.2301	3.5046	3.3905	3.3248	3.2892	3.3831	3.4128	3.2963	3.3942	3.4016	3.4203	3.2682	3.3141	3.3610	3.2822	3.2096
550	0.0656	3.9817	4.0401	3.8827	3.9387	3.9577	4.1614	4.2349	4.1051	3.9625	3.9961	3.9913	4.0010	3.9152	4.0401	4.0649	3.8689	3.9913	4.0599	3.9293	3.8551
560	0.0652	4.7972	4.9043	4.7067	4.9180	4.7906	5.1386	5.2361	4.9180	4.7841	4.9180	4.8772	4.9317	4.8170	4.9803	5.0656	4.6687	4.8170	4.9249	4.8170	4.6687
570	0.0655	6.1375	6.3124	6.1175	5.9423	6.0288	6.2913	6.0288	6.2809	6.1475	5.8952	6.3655	5.9997	5.9997	6.1075	5.8487	5.9804	6.2704	6.2393	5.7666	5.6690
580	0.0663	6.8811	7.0058	6.6202	6.3655	6.4631	6.9932	6.7603	6.9430	6.8567	6.8567	6.9430	6.9058	7.2541	6.7366	6.5184	7.0313	6.7722	7.1346	6.5073	6.9932
590	0.0670	7.3357	7.3220	7.5328	6.7130	6.9430	7.7094	7.1740	7.3083	7.5328	7.4472	7.2947	7.3911	7.9566	7.5472	6.8811	7.7851	7.0697	7.8158	7.2005	7.3772
600	0.0657	7.5617	7.4898	7.0185	7.0058	6.8445	7.1215	7.6349	7.1608	7.0568	7.0826	7.2005	7.3083	7.3220	6.8811	7.1608	7.4614	7.1608	7.1873	6.9305	6.6896
610	0.0654	7.4051	7.4051	7.1740	7.2541	6.8811	7.2676	7.7395	7.3220	7.3357	7.0313	7.0185	7.3911	7.2676	7.0058	7.2406	7.3220	7.3083	7.0955	7.0185	6.9932
620	0.0664	7.1215	7.2811	7.6944	7.3495	6.7842	7.3633	7.6497	7.7699	7.8312	7.0058	7.3911	7.4472	7.2541	7.3911	6.8689	7.6055	7.2005	6.9932	7.5041	7.2676
630	0.0655	7.6349	8.3034	8.1848	7.4331	7.7395	8.2016	8.5328	8.1681	7.7041	7.8004	7.5725	7.7699	8.4368	7.6645	8.2353	7.7547	7.4349	8.5184	7.4055	7.8778
640	0.0686	6.4741	6.7130	6.8567	6.4302	6.5184	6.9806	6.7484	7.0440	6.4962	6.8445	6.6202	6.5633	6.6663	6.5520	6.9806	6.4851	6.4962	6.9305	6.3124	6.9181
650	0.0654	4.7580	4.7258	4.6750	4.6750	4.4000	4.8772	4.9043	5.1019	4.7841	4.9874	4.8170	5.0014	4.7775	4.4984	4.6313	4.7194	4.7645	4.9874	4.5762	4.7067
660	0.0684	2.9199	3.0005	2.9733	2.8011	2.8176	2.9673	3.0127	2.9613	2.9082	2.8426	2.9053	2.9763	3.0036	2.9375	2.9793	2.9112	2.9883	2.9405	2.9082	2.9613
670	0.0695	1.7186	1.7563	1.7868	1.7306	1.7522	1.7896	1.7882	1.8122	1.8426	1.8180	1.7924	1.7896	1.8209	1.8252	1.7687	1.7673	1.7687	1.7966	1.7536	1.7854
680	0.0684	0.9977	1.0621	1.0213	0.9984	1.0088	1.0401	1.0380	1.0180	1.0226	1.0160	1.0239	1.0517	1.0340	0.9997	1.0347	1.0147	1.0279	1.0538	1.0140	1.0152
690	0.0681	0.5853	0.5965	0.6061	0.5877	0.6036	0.6057	0.6079	0.6068	0.6079	0.6170	0.6075	0.6101	0.6240	0.6126	0.6247	0.6025	0.6170	0.6218	0.6050	0.6229
700	0.0690	0.3303	0.3453	0.3365	0.3445	0.3423	0.3475	0.3487	0.3427	0.3597	0.3475	0.3407	0.3469	0.3506	0.3471	0.3473	0.3445	0.3451	0.3528	0.3502	0.3516



### Lampiran 9 Nilai K/S Warna Coklat Muda

Warna Coklat Muda λ (nm)	Konsentrasi zat pembantu all in one 1g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 1,5g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2g/L					Konsentrasi zat pembantu all in one 2,5g/L					
	Blanko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
400	0.0779	0.9140	0.9496	0.9328	0.9175	0.9674	0.9322	0.9310	0.9680	0.9352	0.9400	0.9406	0.9251	0.9655	0.9181	0.9600	0.9539	0.9275	0.9310	0.9376	0.9539
410	0.0686	1.2529	1.2712	1.2494	1.2116	1.2274	1.2756	1.2650	1.2756	1.2435	1.1571	1.2862	1.2721	1.2712	1.2435	1.2512	1.2116	1.2598	1.2307	1.2916	1.2350
420	0.0670	1.6329	1.5646	1.6329	1.6616	1.6503	1.5347	1.5786	1.5669	1.6794	1.6898	1.6540	1.6679	1.6000	1.6872	1.6641	1.5449	1.5622	1.6654	1.6109	1.6616
430	0.0670	1.9996	2.0654	1.9149	1.9913	1.9979	2.3238	2.0933	2.1805	2.0568	2.1490	2.0448	1.9751	2.0499	2.1182	2.2377	2.2280	2.1435	1.9864	2.0029	2.1974
440	0.0658	2.4258	2.4524	2.5092	2.4817	2.4105	2.4368	2.3761	2.6240	2.6117	2.4346	2.4658	2.5395	2.5561	2.3634	2.5046	2.3954	2.5776	2.5800	2.5537	2.4457
450	0.0641	2.9494	2.9170	2.7418	2.6794	2.7658	2.7051	2.7339	2.7339	2.9170	2.7956	2.9733	2.8121	2.8315	2.8652	2.7685	2.8909	2.7418	2.6290	2.6565	2.8038
460	0.0595	2.8766	2.8595	2.8148	2.8539	2.7820	3.0531	2.9613	2.8482	2.9112	2.9112	2.8398	2.9793	2.9702	2.8287	2.7498	2.9613	2.9053	2.8823	2.8539	2.8121
470	0.0614	2.7498	2.8231	2.9737	2.5902	2.9652	2.9199	3.0847	2.9375	2.8794	2.8938	2.8315	2.8967	2.8259	3.0344	2.8342	2.9316	2.9434	2.8511	3.0375	2.7902
480	0.0612	2.3591	2.4568	2.2494	2.4862	2.5254	2.5752	2.5254	2.5752	2.4524	2.5301	2.5608	2.4839	2.5800	2.5115	2.6999	2.4501	2.5608	2.4954	2.4613	2.5490
490	0.0627	1.9702	1.9832	1.9273	1.9072	1.9446	1.9946	1.9352	2.0012	1.9510	1.9383	1.9446	1.9510	1.9864	1.9258	1.9289	1.9946	1.9832	1.8873	1.9289	1.9574
500	0.0633	1.6060	1.5833	1.6267	1.5512	1.6121	1.6157	1.6218	1.6465	1.5869	1.6528	1.5916	1.6415	1.6145	1.5916	1.5427	1.5751	1.5786	1.5518	1.5336	1.5857
510	0.0644	1.4730	1.5404	1.5123	1.5370	1.5449	1.5067	1.5553	1.5234	1.5449	1.5246	1.5507	1.5404	1.5012	1.5201	1.5821	1.5484	1.5541	1.5190	1.5101	1.4925
520	0.0661	1.4730	1.4925	1.4698	1.4497	1.4805	1.5123	1.5190	1.5056	1.5190	1.5145	1.4795	1.4581	1.5336	1.5178	1.4838	1.4881	1.5045	1.4752	1.5234	1.4947
530	0.0672	1.4730	1.4096	1.4157	1.4310	1.4741	1.5178	1.4518	1.5134	1.4539	1.4979	1.4785	1.4666	1.5056	1.5190	1.4550	1.4321	1.4414	1.4321	1.4341	1.5056
540	0.0641	1.3946	1.3956	1.3710	1.3976	1.4076	1.4269	1.4351	1.4228	1.4269	1.4508	1.4414	1.4310	1.3916	1.4424	1.4508	1.4445	1.4238	1.4096	1.3936	1.4147
550	0.0656	1.2469	1.3043	1.2546	1.2747	1.2844	1.2997	1.3217	1.3024	1.3385	1.3470	1.3125	1.3208	1.2756	1.3208	1.3300	1.3152	1.3134	1.2862	1.3134	1.2871
560	0.0652	1.1696	1.1815	1.1409	1.1532	1.1775	1.2190	1.2017	1.2009	1.2009	1.2173	1.2316	1.1823	1.2009	1.1895	1.2124	1.1815	1.2157	1.2025	1.2025	1.1823
570	0.0655	1.0677	1.0897	1.0551	1.0614	1.0840	1.1116	1.1013	1.1190	1.1064	1.1160	1.0962	1.0984	1.1160	1.0897	1.0776	1.0999	1.1250	1.0984	1.0868	1.1079
580	0.0663	0.9724	0.9793	0.9643	0.9805	0.9767	0.9952	1.0049	1.0253	1.0206	1.0114	0.9997	1.0016	0.9932	1.0042	1.0023	0.9952	1.0166	0.9824	1.0010	1.0036
590	0.0670	0.9094	0.8986	0.9146	0.9193	0.9026	0.9245	0.9340	0.9466	0.9370	0.9412	0.9281	0.9222	0.9448	0.9436	0.9594	0.9275	0.9316	0.9187	0.9418	0.9275
600	0.0657	0.8541	0.8472	0.8289	0.8377	0.8823	0.8812	0.8862	0.8885	0.8719	0.8890	0.8823	0.8664	0.8632	0.8632	0.8487	0.8680	0.8790	0.8632	0.8713	0.8868
610	0.0654	0.8228	0.8367	0.8248	0.8294	0.8498	0.8509	0.8535	0.8610	0.8708	0.8578	0.8519	0.8367	0.8472	0.8429	0.8403	0.8487	0.8610	0.8557	0.8653	0.8509
620	0.0664	0.8121	0.8279	0.8187	0.8305	0.8274	0.8435	0.8567	0.8493	0.8691	0.8414	0.8393	0.8279	0.8514	0.8525	0.8546	0.8573	0.8557	0.8461	0.8719	0.8403
630	0.0655	0.8172	0.8086	0.7962	0.8172	0.8310	0.8299	0.8207	0.8482	0.8336	0.8466	0.8212	0.8429	0.8336	0.8356	0.8162	0.8419	0.8719	0.8294	0.8187	0.8320
640	0.0686	0.6988	0.6988	0.7078	0.7147	0.7265	0.7181	0.7362	0.7336	0.7349	0.7344	0.7155	0.7103	0.7318	0.7177	0.7173	0.7403	0.7448	0.7086	0.7291	0.7344
650	0.0654	0.5417	0.5367	0.5236	0.5295	0.5491	0.5514	0.5482	0.5546	0.5665	0.5609	0.5398	0.5398	0.5517	0.5433	0.5498	0.5662	0.5639	0.5437	0.5563	0.5556
660	0.0684	0.3633	0.3633	0.3686	0.3778	0.3745	0.3771	0.3867	0.3827	0.3833	0.3840	0.3745	0.3728	0.3654	0.3739	0.3719	0.3732	0.3822	0.3782	0.3836	0.3811
670	0.0695	0.2371	0.2409	0.2387	0.2390	0.2429	0.2367	0.2361	0.2425	0.2461	0.2454	0.2411	0.2338	0.2411	0.2436	0.2455	0.2470	0.2487	0.2395	0.2444	0.2454
680	0.0684	0.1553	0.1508	0.1569	0.1549	0.1456	0.1525	0.1565	0.1558	0.1580	0.1583	0.1549	0.1526	0.1523	0.1553	0.1550	0.1549	0.1577	0.1564	0.1559	0.1607
690	0.0681	0.1065	0.1047	0.1083	0.1059	0.1088	0.1060	0.1056	0.1101	0.1072	0.1090	0.1061	0.1051	0.1061	0.1066	0.1088	0.1078	0.1065	0.1108	0.1099	0.1056
700	0.0690	0.0817	0.0805	0.0831	0.0832	0.0835	0.0818	0.0813	0.0830	0.0817	0.0831	0.0811	0.0790	0.0801	0.0829	0.0818	0.0800	0.0808	0.0823	0.0821	0.0838