

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kerangka Pemikiran.....	3
1.4 Hipotesis	6
1.5 Kontribusi	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Lateks	7
2.2 Penggumpalan Lateks	8
2.3 Kadar Karet Kering	9
2.4 Mutu Bahan Olahan Karet	10
2.5 Pelepah Kelapa Sawit	12
2.6 Sabut Kelapa	12
2.7 Pirolisis	13
2.8 Asap Cair Sebagai Bahan Koagulan Lateks	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Penelitian.....	16

3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.4.1 Pembuatan asap cair	19
3.4.2 Penelitian pendahuluan.....	20
3.4.3 Aplikasi asap cair.....	22
3.4.4 Penggilingan	22
3.5 Pengamatan	22
3.5.1 pH (Derajat Keasaman) lateks.....	22
3.5.2 Lama waktu penggumpalan.....	23
3.5.3 Rendemen karet dan rendemen koagulum	23
3.5.4 Penyeragaman contoh uji (SNI 1903:2011)	23
3.5.5 Penentuan kadar kotoran (SNI 1903:2011)	24
3.5.6 Penentuan kadar abu (SNI 1903:2011).....	26
3.5.7 Penentuan kadar zat menguap (SNI 1903:2011).....	26
3.5.8 Penentuan <i>plasticity retention index</i> (SNI 1903:2011).....	27
3.5.9 Pengujian indeks warna (SNI 1903:2011).....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 pH (Derajat Keasaman) Penggumpalan Lateks	31
4.2 Pengaruh Asap Cair Pada Lama Waktu Penggumpalan	33
4.3 Pengaruh Asap Cair Pada Rendemen Koagulum dan Rendemen Karet.....	35
4.3.1 Rendemen koagulum	35
4.3.2 Rendemen karet.....	36
4.4 Pengaruh Asap Cair Pada Kadar Kotoran.....	38
4.5 Pengaruh Asap Cair Pada Kadar Abu.....	40
4.6 Pengaruh Asap Cair Pada Kadar Zat Menguap	42
4.7 Pengaruh Asap Cair Pada PRI	44
4.8 Pengaruh Asap Cair Pada Indeks Warna	46
4.9 Penetapan Perlakuan Terbaik	48

V.	KESIMPULAN DAN SARAN	50
	5.1 Kesimpulan	50
	5.1 Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan bahan-bahan lateks	8
2. Persyaratan mutu SIR menurut SNI1903:2011.....	11
3. Tata letak percobaan	17
4. Penelitian pendahuluan lama waktu penggumpalan menggunakan sabut kelapa	19
5. Penelitian pendahuluan lama waktu penggumpalan menggunakan pelepah kelapa sawit.....	20
6. Uji nilai tengah pada pH penggumpalan.....	31
7. Uji nilai tengah lama waktu penggumpalan.....	33
8. Uji nilai tengah rendemen koagulum	35
9. Uji nilai tengah rendemen karet	37
10. Uji nilai tengah kadar kotoran.....	39
11. Uji nilai tengah kadar abu	41
12. Uji nilai tengah kadar zat menguap	43
13. Uji nilai tengah PRI	45
14. Uji nilai tengah indeks warna.....	47
15. Penetapan perlakuan terbaik	49
16. Jadwal penelitian.....	55
17. Data pH penggumpalan.....	56
18. Analisis sidik ragam pH penggumpalan	56
19. Data lama waktu penggumpalan	56
20. Analisis sidik ragam lama waktu penggumpalan.....	57

21. Uji BNT lama waktu penggumpalan	57
22. Data rendemen koagulum	57
23. Analisis sidik ragam rendemen koagulum.....	58
24. Uji BNT rendemen koagulum.....	58
25. Data rendemen karet	58
26. Analisis sidik ragam rendemen karet.....	59
27. Uji BNT rendemen karet.....	59
28. Data kadar kotoran.....	59
29. Analisis sidik ragam kadar kotoran.....	60
30. Uji BNT kadar kotoran	60
31. Data kadar abu	60
32. Analisis sidik ragam kadar abu	61
33. Uji BNT kadar abu.....	61
34. Data kadar zat menguap.....	61
35. Analisis sidik ragam kadar zat menguap	62
36. Uji BNT kadar zat menguap	62
37. Data PRI	62
38. Analisis sidik ragam PRI	63
39. Uji BNT PRI	63
40. Data indeks warna.....	63
41. Analisis sidik ragam indeks warna.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram alir pelaksanaan penelitian	18
2. Contoh potongan uji untuk platisitas	29
3. Grafik uji nilai tengah pH Penggumpalan	32
4. Grafik uji nilai tengah lama waktu penggumpalan	34
5. Grafik uji nilai tengah rendemen koagulum	36
6. Grafik uji nilai tengah rendemen karet	37
7. Grafik uji nilai tengah kadar kotoran.	39
8. Grafik uji nilai tengah kadar abu.....	41
9. Grafik uji nilai tengah kadar zat menguap.....	43
10. Grafik uji nilai tengah PRI.....	45
11. Grafik uji nilai tengah indeks warna.....	47
12. Pengambilan bahan baku asap cair	64
13. Pembuatan asap cair.....	64
14. Asap cair	64
15. Pemberian asap cair	64
16. Lembaran karet hasil penggilingan	65
17. Pengujian kadar abu	65
18. Pengujian kadar kotoran	65
19. Pengujian PRI	65