

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Disposable diapers</i>	4
2.1.1 Pengertian	4
2.1.2 Sejarah	5
2.1.3 Bahan yang terkandung dalam <i>disposable diapers</i>	6
2.1.4 Masalah yang ditimbulkan oleh <i>disposable diapers</i>	7
2.2 Formaldehida	9
2.2.1 Pengertian	9
2.2.2 Identifikasi Formaldehida	10
2.2.3 Penetapan Kadar Formaldehida	11
2.2.4 Efek Samping Akibat Pemaparan Formaldehid	13

2.3.	Spektrofotometri Visibel	15
2.3.1	Pengertian	15
2.3.2	Instrumentasi	16
2.3.3	Hukum Lambert Beer	17
2.4	Pereaksi Nash	18
III.	PELAKSANAAN PENELITIAN	20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Metode Penelitian	20
3.3	Alat dan Bahan	21
3.4	Prosedur Penelitian	21
3.4.1	Pengambilan Sampel	21
3.4.2	Identifikasi Formaldehida	22
3.4.3	Penetapan Kadar Formaldehida	22
3.4.3.1	Persiapan Reagen Nash	22
3.4.3.2	Pembuatan Larutan Formaldehida 74,37 mg/L	23
3.4.3.3	Penetapan Panjang Gelombang Serapan Maksimum Formaldehida Dengan Penambahan Reagen Nash	23
3.4.3.4	Pembuatan Kurva Kalibrasi	24
3.4.3.5	Penetapan Kadar Formaldehida Pada Sampel Menggunakan Spektrofotometri Visibel	25

3.4.3.6 Validasi Metode Analisis	26
3.4.3.7 Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	29
4.2 Pembahasan	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.	Hasil Pengukuran Absorban Larutan Standar Formaldehida Pada Panjang Gelombang 412,5 nm Dengan Spektrofotometer Visibel	40
II.	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi dan Koefisien Regresi dari Kurva Kalibrasi	41
III.	Data Perhitungan Simpangan Baku, Batas Deteksi, dan Batas Kuantitasi	43
IV.	Hasil Pengukuran Absorban Sampel pada Panjang Gelombang Serapan Maksimum 412,5 nm	44
V.	Hasil Perhitungan Kadar Formaldehida Pada Sampel Popok Bayi (<i>Disposable Diapers</i>)	45
VI.	Tabel Simpangan Baku dari Tiap Sampel	46
VII.	Tabel Hasil Uji Presisi	47
VIII.	Tabel Hasil Uji Akurasi	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Alat Spektrofotometer Visibel <i>Single Beam</i>	16
2. Skema Alat Spektrofotometer Visibel <i>Double Beam</i>	17
3. Skema Reaksi Pada Formaldehida Setelah Penambahan Reagen Nash	19
4. Spektrum Serapan Larutan Formaldehida Dengan Penambahan Reagen Nash Pada Konsentrasi 1,487 mg/L	39
5. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Formaldehida Dengan Penambahan Reagen Nash	40
6. Stoples Dengan Sampel Saat Pemanasan di Oven	55
7. Skema Kerja Penetapan Kadar Formaldehida	56
8. Skema Kerja Identifikasi Formaldehida	57
9. Identifikasi Formaldehida Dengan Larutan FeCl_3 0,5% dan H_2SO_4 Pekat	58
10. Reaksi Warna Pada Sampel dan Reagen Nash	59