**DAFTAR ISI**

Halaman

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iv**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL viii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1.LatarBelakang 1

1.2.PerumusanMasalah 3

1.3.Hipotesis 3

1.4.TujuanPenelitian 4

1.5.ManfaatPenelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

2.1. BumbuTabur 5

2.1.1.DefenisiBumbuTabur 5

2.1.2.BeberapaMacamJenisBumbuTabur 10

2.2.Metanil Yellow 12

2.2.1.DefenisiMetanil Yellow 12

2.2.2. RumusMolekulMetanil Yellow 12

2.2.3. Ciri-ciriPangan yang MengandungMetanil Yellow 14

2.2.4.DampakMengonsusiMetanil Yellow 15

2.3.BahanPewarna 16

2.3.1. DefenisiZatPewarna 16

2.3.2. JenisZatPewarna Yang BiasaDigunakan 17

2.3.3. DampakPenggunaanPewarnaSintesis 21

2.4. MetodeSpektrofotometriSinarTampak 22

2.5.InstrumenSpektrofotometer 31

**BAB III METODE PENELITIAN 34**

3.1.DesainPenelitian 34

3.2.Waktu Dan TempatPenelitian 34

3.3.Alat Dan BahanPenelitian 34

3.3.1.Alat-alat yang Digunakan 34

3.3.2.Bahan yang Digunakan 34

3.4.TekhnikPengambilanSampel 35

3.5.ProsedurPenelitian 35

3.5.1.PembuatanLarutanPereaksi 35

3.5.2. PembuatanLarutanUji 36

3.5.3.PembuatanLarutan Baku Metanil Yellow 37

3.5.3.1.PembuatanLarutanInduk Baku I 37

3.5.3.2.PembuatanLarutanInduk Baku II 37

3.5.4.PenentuanPanjangGelombangMaksimum 37

3.5.5.PenentuanWaktuKerja (*Operating Time*) 38

3.5.6.KurvaKalibrasiLarutanMetanil Yellow 38

3.5.7.Penetapan Kadar Metanil Yellow PadaBumbuTabur 38

3.5.8.Penetapan Batas Deteksi Dan Batas Kuantitatif 39

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40**

4.1.HasilPenetapan Kadar 40

4.1.1. KurvaSerapanMaksimumMetanil Yellow 41

4.1.2. KurvaKalibrasiLarutanMetanil Yellow 41

4.1.3.WaktuKerjaLarutanMetanil Yellow 42

4.2.PemeriksaanMetanil Yellow padaSampel. 43

4.3. LOD (Batas Deteksi) dan LOQ (Batas Kuantitatif) 44

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47**

5.1.Kesimpulan 47

5.2. Saran 47

**DAFTAR PUSTAKA 48**

**LAMPIRAN 51**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 1.** Pewarna Sintesis yang Diizinkan Di Indonesia 20

**Tabel 2.** Pewarna Sintesis yang Dilarang Di Indonesia 21

**Tabel 3.** Hasil Analisis Metanil Yellow pada Bumbu A 43

**Tabel 4.** Hasil Analisis Metanil Yellow pada Bumbu B 43

**Tabel 5.** Hasil Analisis Metanil Yellow pada Bumbu C 44

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 1.** Rumus Bangun Metanil Yellow 12

**Gambar 2.** Diagram Skematis Spektrofotometer UV-Visible 31

**Gambar 3.** Kurva Serapan Maksimum Metanil Yellow 41

**Gambar 4.** Kurva Kalibrasi Larutan Metanil Yellow 41

**Gambar 5.** Kurva Waktu Kerja Metanil Yellow 42

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Bagan Pembuatan Larutan Uji 51

**Lampiran 2.** Pembuatan Kurva Kalibrasi Metanil Yellow 53

**Lampiran 3.** Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Waktu

Kerja Larutan Metanil Yellow 54

**Lampiran 4.** Data Hasil Spektrofotometri Visible 55

**Lampiran 5.** Perhitungan Persamaan Regresi 57

**Lampiran 6.** Perhitungan Kadar Metanil Yellow pada

Sampel (Bumbu A) 59

**Lampiran 7.** Perhitungan Kadar Metanil Yellow pada

Sampel (Bumbu B) 65

**Lampiran 8.** Perhitungan Kadar Metanil Yellow pada

Sampel (Bumbu C) 71

**Lampiran 9.** Analisis Data Statistik untuk Menghitung Kadar Metanil

Yellow dalam Sampel(Bumbu A) 77

**Lampiran 10.** Analisis Data Statistik untuk Menghitung Kadar Metanil

Yellow dalam Sampel (Bumbu B) 79

**Lampiran 11.** Analisis Data Statistik untuk Menghitung Kadar Metanil

Yellow dalam Sampel (Bumbu C) 82

**Lampiran 12.** Penentuan Batas Deteksi dan Batas Kuantitatif 84

**Lampiran 13.** Proses Pembuatan Larutan Uji 85

**Lampiran 14.** Pembuatan Larutan Baku Metanil Yellow 87

**Lampiran 15.** Alat dan Sampel 88

**Lampiran 16.** Daftar Nilai Distribusi t 89