DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv
ABSTRAK v
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Kerangka Konsep 4
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Bunga Eceng Gondok 5
2.1.1 Morfologi 5
2.2.2 Kandungan Bunga Eceng Gondok 6
2.3 Antosianin 7
2.4. Maserasi 8
2.5 Formalin 9
2.5.1 Kegunaan Formalin 9
2.6 Test Kit Formalin 10
2.7 Validasi Metode 11
2.7.1 Selektivitas 12
2.7.2 Limit Deteksi 12
2.8 Tahu 13
2.8.1 Syarat Mutu Tahu 14
BAB III 16
METODOLOGI 16
3.1 Jenis dan Desain Penelitian 16

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 16
3.3 Alat dan Bahan 16
3.3.1 Alat 16
3.3.2 Bahan 16
3.4 Variabel Penelitian 16
3.5 Definisi Operasional 17
3.6 Prosedur 17
3.6.1 Pembuatan Ekstrak Eceng Gondok 17
3.6.2 Preparasi Sampel Tahu 18
3.6.3 Pengujian Ekstrak Eceng Gondok Pada Sampel Tahu 18
3.6.4 Penentuan Konsentrasi Optimum 18
3.6.5 Uji Komparasi Warna 18
3.6.6 Uji Limit Deteksi 19
BAB IV 20
HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1 Optimasi Konsentrasi Pelarut Ekstrak 20
4.2 Uji Komparasi Warna 23
4.3 Uji Limit Deteksi 25
BAB V 28
KESIMPULAN DAN SARAN 28
5.1 Kesimpulan 28
5.2 Saran 28
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN PERHITUNGAN 33
LAMPIRAN 34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bunga Eceng Gondok 6
Gambar 2 Struktur molekul formalin..... 9
Gambar 3 perbedaan warna ekstrak awal dan dengan ditambahkan formalin..... 23
Gambar 4 Hasil uji selektivitas pada ekstrak bunga eceng gondok..... 25
Gambar 5 Uji limit deteksi..... 26

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Syarat Mutu Tahu 14
Tabel 2 Definisi Operasional 17
Tabel 3 Hasil pengujian ekstrak bunga eceng gondok..... 22