

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Batang Kemenyan dan Kristal Kemenyan	8
Gambar 2.2. Pengambilan Getah kemenyan	10
Gambar 2.3. Bentuk Kalus Kultur Kemenyan Sumatrana (<i>Styrax benzoin Dryander</i>) pada Minggu Ke Dua Belas.....	10
Gambar 2.4. Mikropropagasi Benzoin Sumatera dengan subkultur kalus dari eksplan daun muda. (a) Kalus berumur tujuh minggu. (b) Regenerasi menjadi tunas.....	11
Gambar 3.1. Prosedur penelitian analisis golongan alkaloid getah dan kalus kemenyan.....	30
Gambar 3.2. Prosedur penelitian Persiapan media kultur, eksplan dan mikroprogasi kemenyan.....	31
Gambar 4.1. Hasil kultur in vitro kemenyan Sumatra (a) pucuk daun kemenyan, (b) penumbuhan sampel di media tumbuh, (c) kalus yang sudah dihaluskan.....	32
Gambar 4.2. Ekstrak kental getah kemenyan (b) Ekstrak kental hasil kultur kemenyan.....	34
Gambar 4.3. Uji alkaloid pada sampel getah kemenyan (a) Mayer, (b) Wagner, (c) Dragendorff dan hasil kultur kemenyan (e) Mayer, (f) Wagner, (g) Dragendorff.....	35
Gambar 4.4. Perkiraan reaksi antara alkaloid dengan pereaksi Mayer menghasilkan endapan-kalium alkaloid.....	36
Gambar 4.5. Perkiraan reaksi antara alkaloid dengan pereaksi wagner menghasilkan endapan-kalium Alkaloid.....	36
Gambar 4.6. Perkiraan Reaksi antara Alkaloid dengan Pereaksi Dragendorff menghasilkan Endapan-Kalium Alkaloid.....	37
Gambar 4.7. Hasil uji ekstrak kasar alkaloid menggunakan reagen Mayer, Wagner dan Dragendroff.....	38

- Gambar 4.8.** Kromatogram KLT Ekstrak Kasar Alkaloid dengan fase gerak (a) metanol, (b) kloroform, (c) etanol, (d) n-heksan, (e) dietil eter, (f) toluena, dan (g) dietil eter. Dokumentasi: UV λ 254 nm.....39
- Gambar 4.9.** Kromatogram KLT Ekstrak Kasar Alkaloid dengan fase gerak kloroform : etanol dengan perbandingan (9:1), (8:2), (7:3), dan (6:4) (v/v) dengan sinar UV λ (a) 254 nm dan (b) 365 nm.....40
- Gambar 4.10.** Kromatogram KLT Ekstrak Kasar Alkaloid dengan fase gerak kloroform : etanol dengan perbandingan (9:1), (8:2), (7:3), dan (6:4) (v/v) dengan sinar UV λ (a) 254 nm dan (b) 365 nm.....41
- Gambar 4.11.** Kromatogram KLT Ekstrak Kasar Alkaloid dengan fase gerak kloroform : etil asetat (9.5:0,5) (9:1), (8:2), (7:3) dan (6:4) (v/v) dengan sinar UV λ (a) 254 nm dan (b) 365 nm.....42
- Gambar 4.12.** Fraksinasi Ekstrak Kasar Alkaloid dengan KKG; (a) penjenuhan silika menggunakan kloroform; (b) proses pengelusian sampel ; (c) hasil kolom 57 eluat ; dan (d) 7 Fraksi penggabungan.....43
- Gambar 4.13.** Hasil KLT fraksi penggabungan sinar UV λ 254 nm dan 365 nm.....44