

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pohon kemenyan dan Getah kemenyan (Silalahi <i>et al.</i> , 2013)	6
Gambar 2.2. Pohon Kemenyan Toba (Jayusman, 2014)	7
Gambar 2.3. Pohon Kemenyan Durame (Jayusman, 2014).....	8
Gambar 2.4. Pohon Kemenyan Bulu (Jayusman, 2014)	9
Gambar 2.5. Struktur Terpenoid (Azalia <i>et al.</i> , 2023)	13
Gambar 3.1. Bagan alir penelitian isolasi Kultur <i>in vitro</i> dan Getah Kemenyan	25
Gambar 4.1. Kultur Jaringan <i>In vitro</i> (a) Daun muda dari induk pohon kemenyan ; (b) Eksplan dari daun kemenyan muda ; (c) Proses inkubasi <i>In vitro</i> ; (d) Pertumbuhan dari kalus ; (e) Kalus yang telah dikeringkan	26
Gambar 4.2. Ekstraksi Getah Kemenyan; (a) Maserasi kultur dengan Pelarut Metanol ; (b) Ekstrak Kental Metanol kultur ; (c) Maserasi getah dengan pelarut metanol ; (d) Ekstrak kental metanol getah	28
Gambar 4.3. Partisi Ekstrak Metanol Kultur <i>In vitro</i> dan Getah Kemenyan; (a) Partisi Ekstrak Metanol kultur dengan Pelarut n-heksan; (b) Ekstrak Partisi Pekat n-heksan kultur ; (c) Partisi Ekstrak Metanol Getah dengan Pelarut n- heksan; (d) Ekstrak Partisi Pekat	30
Gambar 4.4 Analisa Kualitatif Senyawa Golongan Terpenoid Pada Kultur dan Getah ; (a) Ekstrak Partisi n-heksan Kultur ; (b) Ekstrak Metanol Getah ; (c) Ekstrak n-heksan Getah.....	30
Gambar 4.5 Perkiraan Reaksi Antara Tepenoid dengan Asam Asetat Anhidrat (Parbuntari, 2018).	31
Gambar 4.6 Kromatogram KLT Pendahuluan dengan Eluen Tunggal	32
Gambar 4.7 Kromatogram KLT Pendahuluan dengan Eluen Benzena : Kloroform .	33
Gambar 4.8 Kromatogram KLT Pendahuluan dengan Kombinasi Eluen Benzene : Kloroform : Metanol ; (a) perbandingan 5:4:1 dan 5:4,5:0,5 (v/v/v) uv 254 nm; (b) perbandingan 5:4:1 dan 5:4,5:0,5 (v/v/v) uv 365 nm.	34
Gambar 4.9 Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom Gravitasi; (a) Proses Fraksinasi Getah Kemenyan Sumatera (<i>Styrax benzoin</i>); (b) eluat hasil KKG; (d) eluat hasil KKG setelah digabungkan menjadi fraksi besar	36
Gambar 4.10 Analisa KLT Fraksi Penggabungan; (a) Sinar UV λ 254; (b) Sinar UV λ 365	37
Gambar 4.11 Identifikasi GC-MS; (a) Kromatogram Isolat F3 Getah Kemenyan Sumatera (<i>Styrax benzoin</i>); (b) Kromatogram Senyawa Eugenol Getah Kemenyan Sumatera (<i>Styrax benzoin</i>)	38
Gambar 4.12 Spektrogram Hasil GC-MS Senyawa Eugenol	39
Gambar 4.13 Kromatogram senyawa dari Ekstrak n-heksan Kultur <i>In vitro</i> Kemenyan	40