

LAMPIRAN

1. Ekstraksi



Penghalusan daun kardia



Maserasi simplisia

2. Fraksinasi

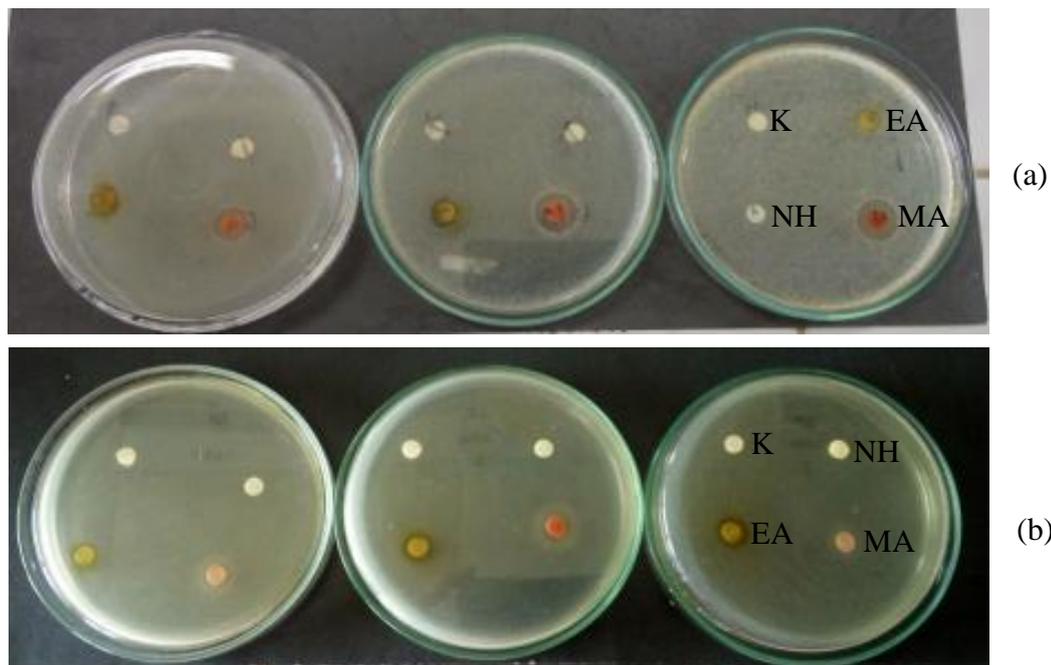


Fraksinasi menggunakan n-heksana



Fraksinasi menggunakan etil asetat

3. Uji Aktivitas Fraksi dan KHM Fraksi Aktif



Uji aktivitas fraksi kardia terhadap *Escherichia coli* (a) dan *Staphylococcus aureus* (b)

Keterangan: K : Kontrol

NH : Fraksi n-heksana

EA : Fraksi Etil Asetat

MA : Fraksi Metanol air

4. Uji Bioautografi dan Penentuan Senyawa Aktif



Plat KLT yang telah ditotol fraksi aktif kardia dicelupkan dalam wadah berisi eluen [etil asetat:metanol (5:5)]



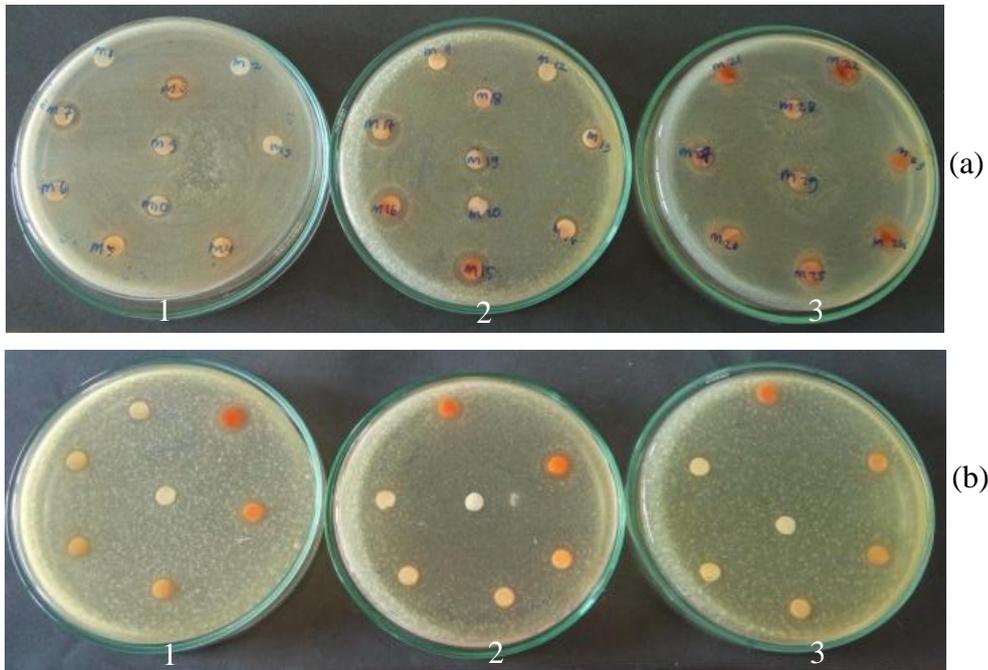
Salah satu plat KLT diletakkan pada medium yang telah diberi biakan bakteri, plat lainnya setelah disemprot H_2SO_4 2% dan dipanaskan di atas hotplate

5. Pemurnian Senyawa Aktif dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Aktif



Kromatografi kolom fraksi metanol air daun kardia menggunakan pelarut dengan perbandingan yang bertingkat

Eluat hasil kromatografi kolom fraksi metanol air daun kardia



Uji aktivitas eluat hasil kromatografi kolom terhadap *Escherichia coli* (a) dan *Staphylococcus aureus* (b)

Keterangan : 1= Botol 1-10
2= Botol 11-20
3= Botol 21-29

BIODATA PENULIS

Nama : Yunita Sari
Tempat Lahir : Palembang
Tanggal Lahir : 03 Agustus 1995
Alamat : Jl. Bambang Utoyo No. 28,
Sumatera Selatan.
Email : yunita.tegochan@gmail.com

Tentang Penulis,

Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari Bapak Suparno dan Ibu Merry. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Xaverius 1 Palembang tahun 2007, pendidikan menengah pertama di SMP Xaverius 6 Palembang tahun 2010, dan pendidikan menengah atas di SMA Xaverius 3 Palembang tahun 2013. Penulis berhasil diterima di Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya dengan mengikuti tes seleksi masuk perguruan tinggi jalur SBMPTN pada tahun 2013. Penulis selama masa perkuliahan aktif sebagai asisten praktikum Biologi Umum, Struktur dan Perkembangan Tumbuhan I, Struktur dan Perkembangan Tumbuhan II, dan Fisiologi Tumbuhan I. Penulis dinyatakan lulus dari studi S1 nya pada 17 Mei 2017 dengan masa studi 3 tahun 9 bulan dan puji Tuhan mendapatkan predikat kelulusan Dengan Pujian.