

RIWAYAT HIDUP

Nama : Siti Rubiatik
Tempat/ Tanggal Lahir : Simpang Empat, 13 Nopember 1973
Alamat : Jalan SMA Negeri Dusun X Desa Firdaus
Kec. Sei Rampah Kab. Serdang Bedagai
Jenis Kelamin : Perempuan

Penulis anak dari pasangan H. Muhammad Idris dan Hj. Siti Halimah (alm) dilahirkan pada tahun 1973 di Simpang Empat penulis anak ke-2 dari 6 bersaudara, penulis memulai pendidikan di SD Al-Washliyah Simpang Empat dan lulus pada tahun 1986, kemudian penulis melanjutkan ke MTs. Al-Washliyah Simpang Empat dan lulus pada tahun 1989. Pada tahun 1989 penulis melanjutkan pendidikan SMAK Darma Anlitik Medan dan lulus pada tahun 1992. Penulis menikah pada tahun 1999 dengan Dedi Asmono dan dikaruniai tiga orang anak, 2 putri, dan 1 putra. Pada tahun 2009, penulis melanjutkan pendidikan untuk mengambil strata satu (S1) di Fakultas Biologi Universitas Medan Area dan memperoleh gelar sarjana pada tahun 2014.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Skrining Fitokimia dan Uji Antimikroba Ekstrak Bawang Batak (*Allium Cinense*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia coli*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kimia Universitas Medan Area.

Ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang banyak membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, terutama kepada Ibu Dra. Sartini, M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pembimbing I, Pembimbing II, Ibu Rosliana Lubis, S.Si,M.Si Sekretaris komisi pembimbing Bapak Abdul Karim, S.Si,M.Si yang memberikan saran dan masukan yang sangat berguna dalam penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staff Fakultas Biologi Universitas Medan Area, motivasi dari kedua orang tua tercinta dan keluarga besar saya, dan kepada teman-teman Mahasiswa/i Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan penulis dan pembaca. Amin

Penulis,

Siti Rubiatik

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Kegunaan Bawang Batak	4
2.2. Isolasi Senyawa	5
2.3. Aktifitas Antimikroba	6
2.4. Fase Pertumbuhan Bakteri	7
2.5. Tinjauan Tentang Bakteri Uji.....	8
2.6. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.7. Morfologi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.8. Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.9. Bakteri <i>Echeria coli</i>	11
BAHAN DAN METODE.....	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	13
3.3. Prosedur Kerja.....	14
3.4. Ekstrak	14
3.5. Uji Fitokimia	14
3.6. Uji Antimikroba	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Ekstrak Bawang Batak (<i>Allium cinense</i>).....	17
4.2 Uji Skrining Fitokimia	17
KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bentuk Bawang Batak (<i>A. cinense</i>).....	4
Gambar 2. Kurva pertumbuhan bakteri selama di media pertumbuhan	8
Gambar 3. Grafik zona hambat pertumbuhan bakteri oleh ekstrak metanol 20 bawang batak (<i>Allium cinense</i>).....	20



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Uji Fitokimia Ekstrak metanol bawang batak (<i>A. cinense</i>).....	17
Tabel 2. Uji Fitokimia Ekstrak n-heksan bawang batak (<i>Allium cinense</i>)....	18
Tabel 3. Diameter zona hambat (cm) ekstrak metanol bawang batak (<i>A. Cinense</i>) dengan berbagai konsentrasi (%)	19

