



SENYAWA METABOLIT SEKUNDER

(Teori, Konsep dan Skrining Fitokimia)

Tita Juwitaningsih
Murniaty Simorangkir

FBS
UNIMED
PRESS

SENYAWA METABOLIT SEKUNDER

(Teori, Konsep dan Skrining
Fitokimia)

Tita Juwitaningsih
Murniaty Simorangkir



SENYAWA METABOLIT SEKUNDER

(Teori, Konsep dan Skrining
Fitokimia)

Penulis : Tita Juwitaningsih, Murniaty Simorangkir
Desain Cover : @rezhaban

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruhnya isi buku ini dalam bentuk dan dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari penyusun.

Edisi Pertama

Cetakan Pertama, 2020

V, 118 hal, 24cm.

ISBN: 978-623-6984-01-7

Diterbitkan oleh:

Penerbit FBS Unimed Press.

(Member of IKAPI)

Universitas Negeri Medan

Jalan Willem Iskandar Pasar V

Medan Estate 20221

Email: fbsunimedpress@gmail.com

Telp: (061) 6623942

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah swt yang atas perkenan dan ridhanya Bahan ajar “Metabolit Sekunder, Teori, Konsep dan Skrining Fitokima” dapat diselesaikan dan diterbitkan. Buku ini disusun untuk memenuhi kebutuhan literatur berbahasa Indonesia dan sebagai bahan pengajaran pada mata kuliah Kimia Organik Bahan Alam untuk mahasiswa Kimia Non Pendidika dan mahasiwa pendidikan maupun mahasiswa yang melakukan penelitian yang berhubungan senyawa bahan alam dan yang melakukan skrining fitokimia. Buku ajar ini memungkinkan mahasiswa memperoleh latar belakang yang kuat dalam asas dan konsep kimia organik bahan alam.

Dalam buku ini dijelaskan tentang kelompok metabolit sekunder : terpenoid, alkaloid, poliketida, senyawa fenolik serta reaksi identifikasinya, juga hasil skrining fitokimia dan aktivitasnya antibakteri dari beberapa tumbuhan Obat Sumatera Utara yang telah dilakukan melalui penelitian PDUPT (Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi) DRPM (Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat) Kemenristek Dikti dan Kemendikbud.

Dengan diterbitkannya buku ini diharapkan dapat membantu mahasiswa sebagai sarana belajar mandiri, karena keberhasilan belajar bukan hanya ditentukan bagaimana cara mengajar gurunya tetapi juga keaktifan mahasiswa dalam membaca buku ajar atau literature lainnya.juga sebagai bahan awal / penelitian pendahuluan untuk isolasi dan pencari senyawa obat. dan Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal mutu maupun cara penyajiannya. Penyusun mengharapkan saran-saran dari para pembaca untuk perbaikan buku ini pada masa yang akan datang. Akhirnya semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Medan, Desember 2020
Penyusun,



Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si, dilahirkan di Tasikmalaya pada tanggal 4 Maret 1965. Gelar Sarjana Pendidikan diperoleh di Jurusan Pendidikan Kimia, FPMIPA, IKIP Bandung pada tahun 1989. Gelar Magister Sains diperoleh dari Program Studi Magister Kimia, FMIPA, UNPAD pada tahun 1995. Sejak Maret 1990, penulis menjadi staf pengajar di FMIPA, Universitas Negeri Medan hingga sekarang. Pada tahun 2011, penulis mengikuti program S-3 pada bidang Kimia Organik Bahan Alam di Program Studi Kimia FMIPA ITB, lulus pada tahun 2016. Selama mengikuti program S-3, mendapatkan kesempatan mengikuti program sandwich-PKPI di Intitute Bioscience Universiti Putra Malaysia, Selangor Darul Ehsan. Selain itu, Penulis juga berperan aktif dalam Penelitian dan mempublikasikan hasil-hasil penelitian ini pada jurnal internasional serta seminar bertaraf internasional dan nasional.



Dr. Murniaty Simorangkir, MS., lahir di Medan, pada tanggal 4 Mei 1959. Ia menyelesaikan Sarjana Pendidikan Kimia di IKIP Negeri Medan (1983), Magister Sains (Biologi sub Biokimia) di Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor (1993) dan Doktor Kimia (bidang kajian Biokimia/Kimia Bahan Alam) di Program Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara (2015). Sejak tahun 1984 menjadi staf pengajar di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan dan aktif mengajar di Program Magister dan Doktor Pascasarjana UNIMED. Selain mengajar, ia juga aktif melakukan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, menulis karya ilmiah yang dipublikasi di Jurnal Nasional dan Internasional serta Paten dengan judul invensi Proses Isolasi Ekstrak Daun Ranti Hitam (*Solanum blumei* Nees ex Blume) yang Mengandung Zat Aktif Imunostimulan. (2017).