

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN (GBPP)

Nama Mata Kuliah : Taksonomi Tumbuhan
Nomor Kode/SKS : PAB 212/4 SKS (3 -1)

Deskripsi Perkuliahan : Mata kuliah Taksonomi Tumbuhan diberikan kepada Mahasiswa Biologi semester IV dengan 15 kali pertemuan yang meliputi Tatanama Tumbuhan, Deskripsi, Sumber-sumber bukti, Taksonomi Tumbuhan Fitografi, Teknik pembuatan spesimen herbarium, Klasifikasi, Algae, Lichen, Bryophyta, Pterydophyta, Gymnospermae, Dikotil dan Monokotil.

Tujuan Instruksional Umum : Setelah menyelesaikan mata kuliah Taksonomi Tumbuhan ini mahasiswa diharapkan dapat mengidentifikasi tumbuh-tumbuhan.

Daftar Pustaka :

- A. Bold, N.C. and M.J. Wynne. 1987. Introduction to Algae Structure and Reproduction. Second Ed. Printice-Hall of India. Private Limited New Delhi
- B. Davis P.H. and Heymood. 1963. Principles of Angiosperm Taxonomy. D. van Nostrand Co., Princeton. New Jersey.
- C. De Vogel, E.F. 1987. Manual of Herbarium Taxonomy, Theory and Practice. UNESCO. Jakarta
- D. Greuter, W *et al.* 2000. International Code of Botanical Nomenclature (St. Louis Code). Koeltz Scientific Books. Konigstein. Germany.
- E. Keng, H. 1978. Orders and Families of Malayan Seed Plants. Singapore University Press. Singapore.
- F. Rifai, M.A. 1973. Kode Internasional Tatanama Tumbuh-tumbuhan. Herbarium Bogoriense. Bogor. Indonesia.
- G. Rifai, M.A. 1976. Sendi-Sendi Botani Sistematis. Herbarium Bogoriense. Bogor. Indonesia.
- H. Rideng, I.M. 1989. Taksonomi Tumbuhan Biji. Universitas Udayana. DIKTI. Jakarta.
- I. Smith, G.M. 1955. Cryptogamic Botany. Vol. II. Bryophytes and Pterydophytes. Mc.Graw Hill Book Co. Inc. New York.
- J. Stuessy, T.F. 1989. Plant Taxonomy. The Systematic Evaluation of Comparative Data. Columbia University Press. New York.
- K. Tjitrosoepomo, G. 1991. Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pterydophyta). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

I.2. Tabel Garis-Garis Besar Program Pengajaran (GBPP)

No	Tujuan	Pokok	Sub Pokok Bahasan	Estima	Daftar
----	--------	-------	-------------------	--------	--------

.	Instruksional Khusus	Bahasan		si Waktu	Pusta ka
1	2	3	4	5	6
01	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan pengertian taksonomi tumbuhan dan ruang lingkungannya.	Pendahuluan dan ruang lingkup taksonomi tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> a. Defenisi taksonomi b. Tujuan taksonomi c. Tugas taksonomi tumbuhan d. Hubungan taksonomi dengan ilmu-ilmu botani lain. e. Perkembangan taksonomi tumbuhan 	10 menit 20 menit 30 menit 50 menit 40 menit	G,H,J G,H G,H G,H B,G
02	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan cara pemberian nama tumbuhan dengan benar	Tatanama Tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian Tata Nama b. Nama ilmiah c. Prinsip-prinsip dan peraturan tatanama tumbuhan d. Tingkat kesatuan taksonomi e. Tipe tatanama tumbuhan f. Satu takson satu nama g. Sejarah tatanama tumbuhan 	30 menit 30 menit 20 menit 20 menit 10 menit 20 menit	H G G,H D,F,G G
03	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat membaca kunci identifikasi dengan benar dan mampu membuat contoh kunci identifikasi sederhana	Deskripsi dan Kunci identifikasi	<ul style="list-style-type: none"> a. Defenisi dan kepentingan deskripsi b. Bentuk dan isi deskripsi c. Guna kunci identifikasi d. Aturan pembuatan kunci identifikasi e. Cara membaca kunci identifikasi f. Jenis-jenis kunci identifikasi tumbuhan g. Membuat contoh kunci identifikasi sederhana 	10 menit 20 menit 10 menit 20 menit 20 menit	G C G C,G G C C

				10 menit	
				20 menit	
04	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan sumber bukti taksonomi yang dapat digunakan dalam mengidentifikasi tumbuhan	Sumber-sumber bukti taksonomi tumbuhan	a. Peranan sumber bukti taksonomi b. Beberapa sumber bukti taksonomi	20 menit 20 menit	G C,G
05	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat mengetahui cara mengkoleksi dan membuat spesimen herbarium tumbuhan	Teknik pembuatan spesimen herbarium	a. Defenisi dan fungsi herbarium b. Cara mengkoleksi tumbuhan di lapangan b. Pembuatan spesimen herbarium	20 menit 30 menit 40 menit	G C C
06	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat mengklasifikasi tumbuhan sesuai dengan tingkatan masing-masing	Klasifikasi	a. Defenisi dan tujuan b. Sejarah dan macam-macam klasifikasi	15 menit 45 menit	H B,G
07	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan	Algae	a. Karakteristik umum Algae b. Klasifikasi Algae 1. Chlorophyta 2. Chrysophyta 3. Phaeophyta	30 menit 120 menit	A A

	beberapa ciri Algae dan dapat mengklasifikasi Algae		4. Euglenophyta 5. Phyrrophyta 6. Rodophyta		
08	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Lichen dan dapat mengklasifikasi Lichen	Lichen	a. Karakteristik Lichen b. Klasifikasi Lichen 1. Basidiolichenes 2. Ascolichenes	10 menit 40 menit	K
09	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Bryophyta dan dapat mengklasifikasi Bryophyta	Bryophyta	a. Karakter umum Bryophyta b. Klasifikasi Bryophyta 1. Hepaticae 2. Musci 3. Anthocerotae	20 menit 80 menit	I,K I,K
11	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Pteridophyta dan dapat mengklasifikasi Pteridophyta	Pteridophyta	a. Karakteristik umum Pteridophyta b. Klasifikasi Pteridophyta 1. Psilophytinae 2. Lycopodiinae 3. Equisetinae 4. Filicinae	30 menit 120 menit	I,K
12	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan bagian-bagian tumbuhan dan	Fitografi	a. Bagian vegetatif tumbuhan b. Bagian generatif tumbuhan	50 menit 100 menit	G G

	menerangkan ciri-ciri tumbuhan				
13	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Gymnospermae dan dapat mengklasifikasi Gymnospermae	Gymnospermae	a. Karakteristik Gymnospermae b. Klasifikasi Gymnospermae 1. Cycadaceae 2. Podocarpaceae 3. Araucariaceae 4. Pinnaceae 5. Cupressaceae 6. Gnetaceae	10 menit 20 menit 10 menit 10 menit 10 menit 20 menit 15 menit 15 menit	E E E E E E
14	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Dikotiledonae dan dapat mengklasifikasi Dikotiledonae	Dikotiledonae	a. Karakteristik Dikotiledonae b. Klasifikasi Dikotiledonae 1. Magnoliideae a. Magnoliaceae b. Annonaceae c. Myristicaceae d. Lauraceae e. Piperaceae 2. Dilleniideae a. Dilleniaceae b. Theaceae c. Guttiferae d. Dipterocarpaceae e. Malvaceae f. Bombacaceae g. Passifloraceae h. Caricaceae i. Cucurbitaceae 3. Rosoideae a. Rosaceae b. Leguminosae c. Myrtaceae d. Rhizophoraceae e. Melastomataceae f. Euphorbiaceae g. Sapindaceae h. Anacardiaceae i. Rutaceae	25 menit 25 menit 30 menit 20 menit 20 menit 30 menit 100 menit 100 menit	E E E E

			<ul style="list-style-type: none"> j. Umbelliferae 4. Asteridae <ul style="list-style-type: none"> a. Apocynaceae b. Verbenaceae c. Solanaceae d. Convolvulaceae e. Rubiaceae f. Asteraceae 	100 menit	E
15	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menyebutkan beberapa ciri Monokotiledonae dan dapat mengklasifikasi Monokotiledonae	Monokotil 300 menit	<ul style="list-style-type: none"> a. Karakteristik Monokotiledonae b. Klasifikasi Monokotiledonae <ul style="list-style-type: none"> 1. Arecidae <ul style="list-style-type: none"> a. Arecaceae b. Araceae 2. Commelinidae <ul style="list-style-type: none"> a. Commelinaceae b. Cyperaceae c. Poaceae 3. Zingiberidae <ul style="list-style-type: none"> a. Bromeliaceae b. Musaceae c. Zingiberaceae d. Cannaceae 4. Liliidae <ul style="list-style-type: none"> a. Liliaceae b. Orchidaceae c. Agavaceae 5. Alismatidae 	20 menit 30 menit 30 menit 10 menit 30 menit 30 menit 30 menit 15 menit 20 menit 30 menit 15 menit 20 menit 30 menit 10 menit 10 menit	E E E E E E

