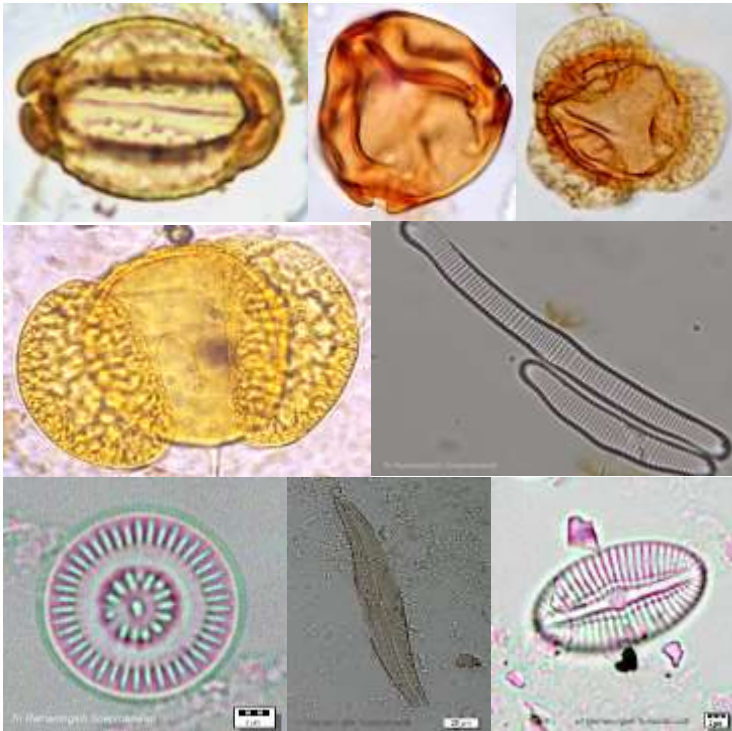




**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**
SK DIKTI No. 818/D/T/2009 tanggal 27 Mei 2009



LATAR BELAKANG

Seiring dengan adanya pergeseran gaya hidup manusia untuk kembali ke alam, maka peran ilmu Biologi sudah sedemikian pentingnya. Eksplorasi sumber daya alam baru terus dilakukan bahkan seringkali tanpa kendali sehingga memberikan dampak buruk terhadap lingkungan dan perlupengelolaan. Optimasi pengelolaan sumber daya alam yang sudah ada juga terus dilakukan. Abad 21 dikatakan sebagai abad Biologi, dan memang benar demikianlah adanya. Biologi sebagai ilmu murni/dasar, dalam perkembangannya sudah berorientasi pada *science for life* tidak lagi *science for science*.

Keunikan *biological resource* inilah yang merupakan keunggulan yang dimiliki Indonesia. Pemanfaatan sumber daya alam hayati membutuhkan dukungan Biologi, sehingga eksplorasi dalam rangka diversifikasi dan optimasi prosesnya tetap dalam koridor kelestarian lingkungan, sehingga sasaran MDGs-pun dapat tercapai.

VISI

Pada tahun 2020 Magister Biologi menjadi Program Studi yang unggul dalam pengembangan pemanfaatan sumber daya alam hayati yang berwawasan lingkungan.

MISI

Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang berorientasi pada pemanfaatan sumber daya alam hayati yang berwawasan lingkungan.

SASARAN

Sasaran Program Magister Biologi adalah menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidang biologi khususnya dalam pemanfaatan sumber daya alam hayati yang berwawasan lingkungan.

TUJUAN

- Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan dan memutakhirkan konsep biologi beserta aplikasinya sehingga mampu berperan aktif dalam proses pembangunan nasional.
- Mampu menghasilkan lulusan yang profesional dalam bidang biologi.
- Meningkatkan kompetensi staf pengajar dalam bidang kajian yang ditekuni guna memperkuat kolaborasi keilmuan.
- Meningkatkan peran serta dan kontribusi civitas akademika dalam pemanfaatan sumberdaya alam hayati yang berwawasan lingkungan berbasis pemberdayaan masyarakat.

KOMPETENSI

Mampu berperan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada masyarakat secara profesional dan mampu melakukan inovasi dalam pengembangan konsep biologi aplikasi.

SPEKIFIKASI

Program Magister Biologi berorientasi pada pemanfaatan sumber daya alam hayati yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Program Magister Biologi memiliki spesifikasi mampu menerapkan dan mengimplementasikan pemanfaatan sumber daya alam hayati yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi, tidak hanya kemampuan teoritis, juga teknis yang merupakan nilai plus lulusan.

KURIKULUM

Mengacu SK Mendiknas RI No. 232/V/2000 dan No. 045/V/2002, kurikulum Program Magister Biologi UNDIP terdiri atas 22 sks mata kuliah wajib dan 21 sks mata kuliah pilihan.

Gedung C Lantai II Fakultas Sains dan Matematika
Jalan Prof. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275
Telp: (024) 7474754; Fax: 024-76480923
E-mail: biomagister_undip@yahoo.co.id
<http://www.mbio.undip.ac.id>

MATAKULIAH WAJIB (22 SKS)

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	PAB 501	Filsafat Biologi	2
2	PAB 503	Biosistematik	2
3	PAB 505	Biodiversitas	3
4	PAB 507	Bioproses	3
5	PAB 509	Biomolekuler	3
6	PAB 511	Metodologi Penelitian	3
7	PAB 502	Proposal Penelitian	2
8	PAB 601	Seminar Hasil Penelitian	2
9	PAB 698	Thesis	6

MATA KULIAH PILIHAN (DIAMBIL 18 SKS)

NO	KODE	MATA KULIAH PILIHAN	SKS
1	PAB 504	Biologi Mikroorganisme	3
2	PAB 506	Rekayasa Genetika	3
3	PAB 508	Hortikultur	3
4	PAB 510	Biofuel	3
5	PAB 512	Biofarmaka	3
6	PAB 514	Oologi	3
7	PAB 516	Biokontrol	3
8	PAB 518	Ekologi Eksperimental	3
9	PAB 520	Bioremediasi	3
10	PAB 522	Ekoturisme	3
11	PAB 524	Sistem Ekologi	3
12	PAB 603	Teknik Analisis Molekuler	3
13	PAB 605	Teknik Fermentasi	3
14	PAB 607	Teknik Reproduksi Tumbuhan	3
15	PAB 609	Miologi	3
16	PAB 611	Teknik Reproduksi Hewan	3
17	PAB 613	Biomonitoring	3
18	PAB 615	Biosafety	3

PENGAMPU MATA KULIAH

NAMA DOSEN	KEPAKARAN
Dr. Endang Kusdiyantini, DEA	Biofermentasi
Dr. Muniffatul Izzati, MSc	Fisiologi Tumbuhan
Drs. Sapto Purnomo Putro, MSi, PhD	Ekologi Perairan
Dr. Hermin Pancasakti K, MSi	Genetika dan Bioteknologi
Rully Rahadian, SSi, MSi, PhD	Entomologi
Dr. Tri Retnaningsih Soeprobawati, MAppSc	Bioindikator
Dr. Enny Yusuf WY, MP	Fisiologi Hewan
Dr. Erma Prihastanti, MSi	Ekofisiologi Tumbuhan
Dr. Nanik Heru Suprapti, MSi	Manajemen Biologi
Dr. Endah Dwi Hastuti, MSi	Ekofisiologi Mangrove
Dr. Sri Pujiyanto, SSi, MSi	Bioteknologi Mikroba
Dr. Fuad Muhammad, SSi, MSi	Ekowisata
Dr. Jumari, SSi, MSi	Etnobotani
Dr. Sunarno, SSi, MSi	Ilmu Faal dan Khasiat Obat
Dr. rer. nat. Anto Budiharjo, SSi, MBiotech	Bioteknologi dan Genetic Engineering
Dr. Sri Widodo Agung Suedy, MSi	Paleorekonstruksi Lingkungan - Vegetasi
Dr. Jafron Wasiq Hidayat, MSc	Manajemen Ekosistem
Dr. Tyas Rini Saraswati, MKes	Fisiologi (Faal dan Khasiat Obat)
Dr. Rini Budihastuti, MSi	Ekofisiologi Tumbuhan
Dr. Sri Isdadiyanto, SSi, MSi	Anatomi-Fisiologi Histopatologi

SARANA DAN PRASARANA

Sarana : textbook pustaka, alat laboratorium, alat pembelajaran, internet 24 jam, hot spot area.

Prasarana : Ruang perkuliahan, laboratorium, rumah kaca, kebun percobaan tumbuhan, ruang sidang ujian, ruang seminar,

ruang kelas multimedia, ruang komputer dan SISPINAT, Perpustakaan.

SYARAT DAN PROSEDUR PENDAFTARAN :

- Pelamar adalah lulusan S-1 Biologi dan S-1 bidang ilmu berbasis Biologi, seperti : pertanian, kehutanan, perkebunan, peternakan, perikanan, pendidikan biologi, Ilmu Lingkungan, Kesehatan Masyarakat, dll
- Pelamar melakukan pendaftaran secara online di website: <http://um.undip.ac.id>
- Pelamar melengkapi :
 - Fotocopy ijasah S1 dan transkrip akademik yang dilegalisir
 - Surat rekomendasi dari pihak yang berkompeten (2 orang)
 - Daftar riwayat hidup
 - Surat ijin dari lembaga/instansi (bagi yang telah bekerja)
 - Surat keterangan dan jaminan pembiayaan studi
 - Surat keterangan sehat dari dokter umum
 - Pas foto berwarna 3x4 dan 4x6 (2 lembar)
- Biaya studi mahasiswa:
 - Pendaftaran Rp. 750.000,-
 - SPP Rp. 3.000.000,- per semester
 - SBP Program Studi Rp. 3.000.000,- per semester
 - SBP Pascasarjana Rp. 2.000.000,- 1 kali
 - Matrikulasi Rp. 1.500.000,- 1 kali
 - Biaya atribut Universitas Rp. 285.000,- 1 kali (diluar biaya penelitian dan tesis).
- Pendaftaran dilaksanakan untuk setiap semester gasal (bulan Februari) dan semester genap (bulan September) setiap tahun akademik.
- Contact person : Widodo, SSi (HP: 085642695687).

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI-FSM
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Telp: (024) 7474754; Fax: 024-76480923

Email: biomagister_undip@yahoo.co.id

<http://mbio.undip.ac.id>