

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202293080, 23 November 2022

Pencipta

Nama : **SRI AMINTARTI**

Alamat : **JALAN RAYA SADEWA NO 2 KOMPLEK BPP 022/003 PEMURUS
DALAM BANJARMASIN, BANJARMASIN, KALIMANTAN
SELATAN, 70248**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **SRI AMINTARTI, AULIA AJIZAH dkk**

Alamat : **JALAN RAYA SADEWA NO 2 KOMPLEK BPP 022/003 PEMURUS
DALAM BANJARMASIN, BANJARMASIN, KALIMANTAN
SELATAN, 70248**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Booklet**

Judul Ciptaan : **MEDIA GAMBAR ALGA MIKROSKOPIS DI KAWASAN LAHAN
BASAH UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **23 November 2022, di Banjarmasin**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.**

Nomor pencatatan : **000408824**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

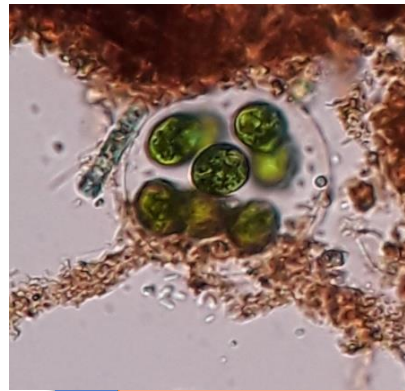
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PEMEGANG

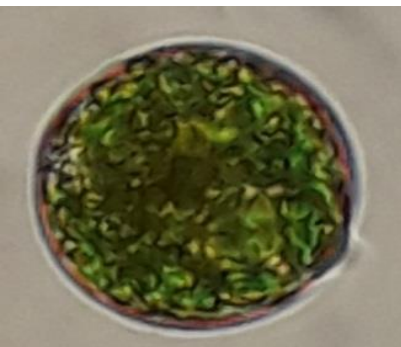
No	Nama	Alamat
1	SRI AMINTARTI	JALAN RAYA SADEWA NO 2 KOMPLEK BPP 022/003 PEMURUS DALAM BANJARMASIN
2	AULIA AJIZAH	Jalan Simpang Tangga Komp. PLN NO 47
3	NURUL HIDAYATI UTAMI	Jalan Belitung Darat Gg Binawarga Rt 27 No 66



Dra. Sri Amintarti, M.Si
Dra. Aulia Ajizah, M.Kes
Nurul Hidayati Utami, M.Pd



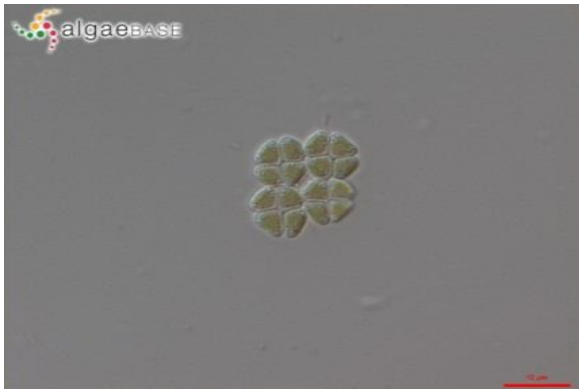
**MEDIA GAMBAR ALGA MIKROSKOPIS
DI KAWASAN LAHAN BASAH
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**



PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN
ILMU PENDIDIKAN



Crusicigenia sp.1



Crusicigenia : (Sumber

http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=2784)

Deskripsi :

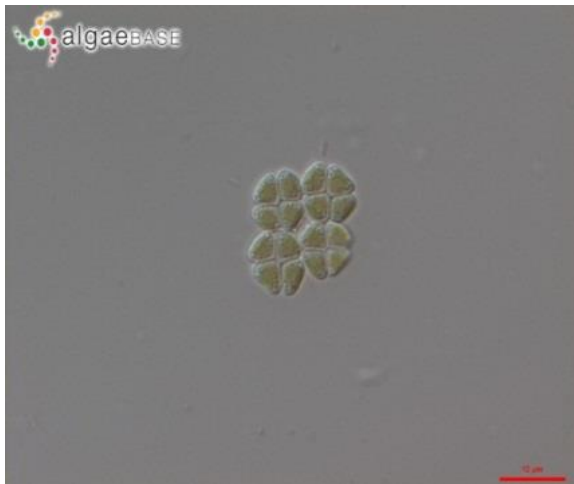
- bentuk pipih dengan sel terbelah 4
- memiliki selaput
- warna hijau
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

Klasifikasi

Divisio : Chlorophyta
Sub Divisio : Chlorophytina
Classis : Trebouxiophyceae
Ordo : Incertae sedis
Familia : Trebouxiophyceae
incertae sedis
Genus : crusicigenia
Species : *crusicigenia sp.*



Crucigenia sp.2



Crucegia : (Sumber

http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=2784)

Deskripsi :

- bentuk pipih dengan sel terbelah 4
- pada tiap lembaran terdapat celah seperti huruf "t"
- warna hijau muda
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

Klasifikasi

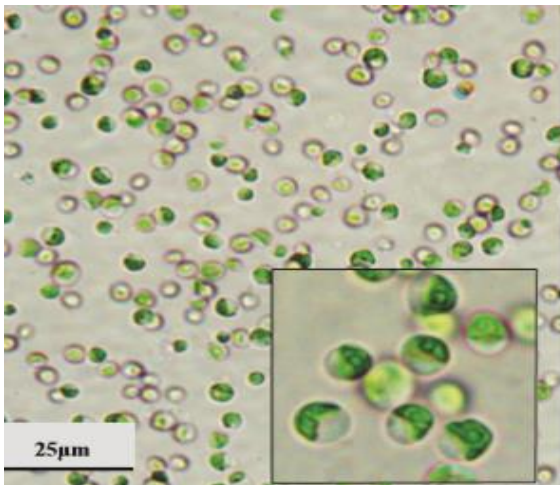
Divisio : Chlorophyta
Sub Divisio : Chlorophytina
Classis : Trebouxiophyceae
Ordo : Incertae sedis
Familia : Trebouxiophyceae
incertae sedis
Genus : *crucigenia*
Species : *crucigenia sp.*



Chlorella sp.

Deskripsi :

- bentuk bulat pipih
- warna hijau
- memiliki kloroplas seperti kantung
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Klasifikasi

Divisio : Chlorophyta
Classis : Chlorophyceae
Ordo : Chlorococcales
Familia : Oocystaceae
Genus : Chlorella
Species : *Chlorella. Sp*

Chlorella (Sumber: Bellinger & Sigee, 2010)



Cymbella. Sp

Deskripsi :

- bentuk seperti kue pastel
- warna transparan dan coklat di tengah
- margin ventral lurus dan margin dorsal melengkung
- area axial menyempit dengan bagian pusat yang membulat
- raphe di sepanjang margin
- ditemukan di kolam depan SBC



Cymbella (sumber :

http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=37511)

Klasifikasi

Divisio : Chlorophyta
Sub Divisio : Bacillariophytina
Classis : Bacillariophyceae
Ordo : Cymbellales
Familia : Cymbellaceae
Genus : Cymbella
Species : *Cymbella sp.*



Euglena sp.1

Deskripsi :

- bentuk bulat oval
- mulut membulat
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- memiliki bintik mata
- mempunyai 1 flagel
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Euglena (Sumber:

http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=30

Klasifikasi

Divisio : Chlorophyta
Sub Divisio : Euglenophyta
Classis : Euglenophyceae
Ordo : Euglenales
Familia : Euglenaceae
Genus : *Euglena*
Species : *Euglena sp.*



Euglena sp.2

Deskripsi :

- bentuk bulat gilig bengkok
- mulut tumpul
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- memiliki bintik mata
- mempunyai 1 flagel
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Euglena (Sumber: Shatters & rissik, 2008)

Klasifikasi

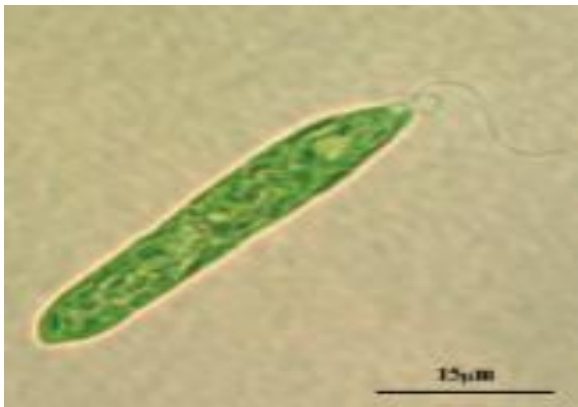
Divisio	: Chlorophyta
Sub Divisio	: Euglenophyta
Classis	: Euglenophyceae
Ordo	: Euglenales
Familia	: Euglenaceae
Genus	: <i>Euglena</i>
Species	: <i>Euglena sp.</i>



Euglena sp.3

Deskripsi :

- bentuk bulat gilig bengkak
- mulut membulat
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- memiliki bintik mata
- mempunyai 1 flagel
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Euglena (Sumber: bellinger & Sigeo 2010)

Klasifikasi

Divisio	: Chlorophyta
Sub Divisio	: Euglenophyta
Classis	: Euglenophyceae
Ordo	: Euglenales
Familia	: Euglenaceae
Genus	: Euglena
Species	: <i>Euglena sp.</i>



Euglena sp. 4

Deskripsi :

- bentuk pipih lonjong
- mulut membulat
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- memiliki bintik mata
- mempunyai 1 flagel
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Euglena (Sumber: bellinger & Sigeer 2010)

Klasifikasi

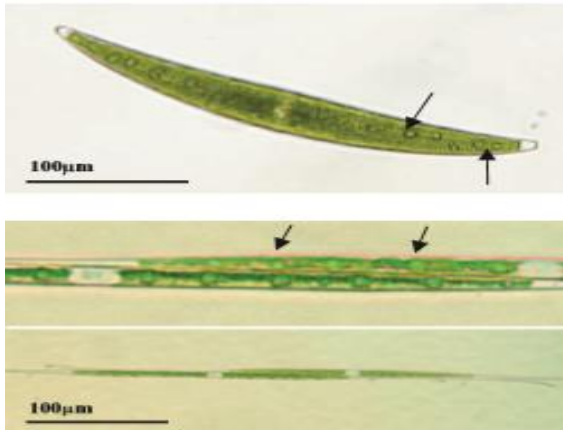
- Divisio : Chlorophyta
Sub Divisio : Euglenophyta
Classis : Euglenophyceae
Ordo : Euglenales
Familia : Euglenaceae
Genus : Euglena
Species : *Euglena sp.*



Closterium sp.

Deskripsi :

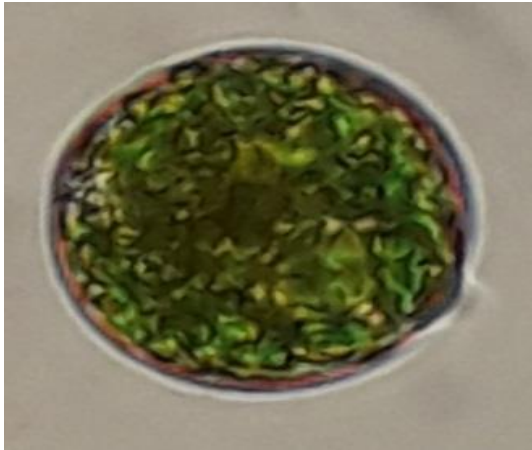
- bentuk pipih lonjong
- kedua ujung meruncing
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Klasifikasi

- Divisio : Chlorophyta
Subphylum : Chlorophytina
Class : Trebouxiophyceae
Order : Chlorellales
Family : Chlorellaceae
Genus : Closterium
Species : *Closterium sp.*

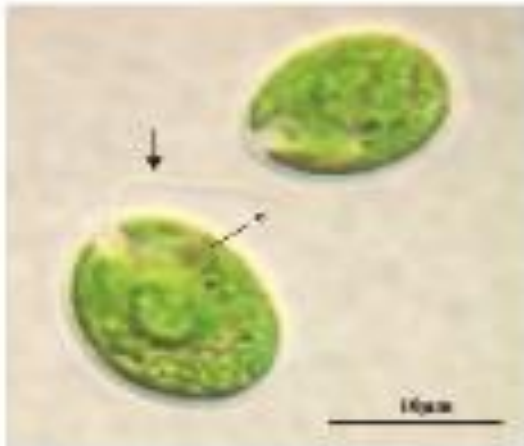
Closterium sp (Sumber: bellinger & Sigeo 2010)



Deskripsi :

- bentuk bulat
- memiliki selaput luar yang tebal
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

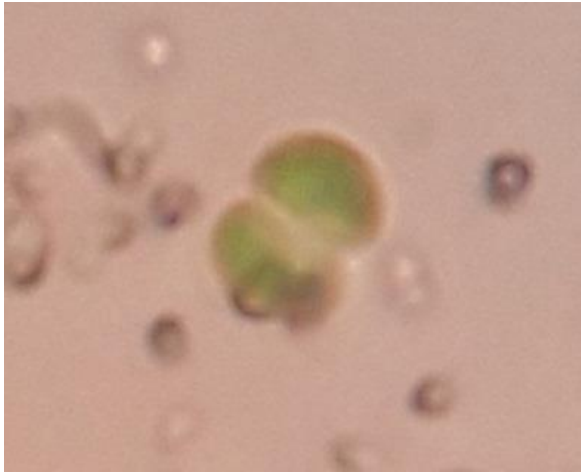
Chlamydomonas sp. (formasi gamet)



Klasifikasi

<i>Divisi</i>	: Chlorophyta
<i>SubDivisi</i>	: Chlorophytina
<i>Class</i>	: Chlorophyceae
<i>Order</i>	: Chlamydomonadales
<i>Family</i>	: Chlamydomonadaceae
Genus	: Chlamydomonas
Spesies	: <i>Chlamydomonas sp</i>

Chlamydomonas sp. (Sumber: bellinger & Sigeo 2010)



Cosmarium sp.

Deskripsi :

- bentuk bulat terbagi 2
- warna hijau
- memiliki selaput luar yang melingkupi 2 bagian tersebut
- memiliki kloroplas yang memenuhi tubuh
- ditemukan di kolam Sakadomas FKIP ULM Banjarmasin



Cosmarium sumber :

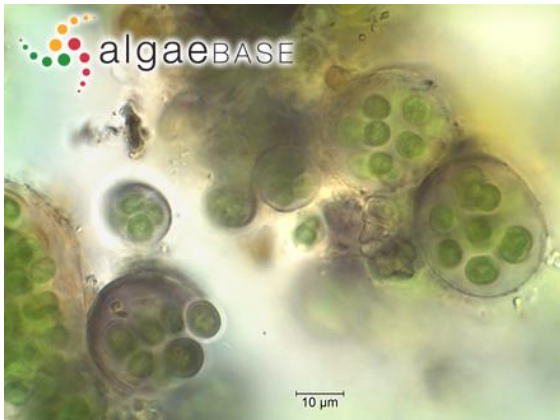
http://www.algaebase.org/search/images/detail/?img_id=5406&sk=0

Klasifikasi

Phylum : Charophyta
Class : Conjugatophyceae
(Zygnematophyceae)
Order : Desmiales
Family : Desmidiaceae
Genus : *Cosmarium*
Spesies : *Cosmarium sp*



Gloeocapsa sp 1



Gloeocapsa, sumber

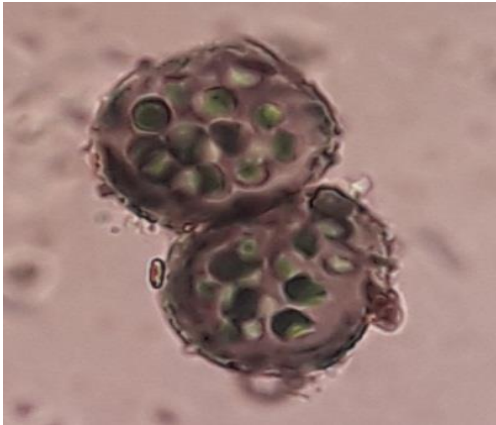
(http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=32533)

Deskripsi :

- bentuk bulat yang diselaputi oleh lendir
- di dalam bentuk bulat terdiri atas sel-sel
- warna hijau
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

Klasifikasi

- | | |
|----------|-------------------------|
| Divisi | : Cyanobacteria |
| Class | : Cyanophyceae |
| Subclass | : Oscillatorioophycidae |
| Order | : Chroococcales |
| Family | : Microcystaceae |
| Genus | : Gloeocapsa |
| Spesies | : Gloeocapsa. Sp |



Deskripsi :

- bentuk bulat yang diselaputi oleh lendir
- di dalam bentuk bulat terdiri atas sel-sel
- warna hijau
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

Gleocapsa. Sp. 2

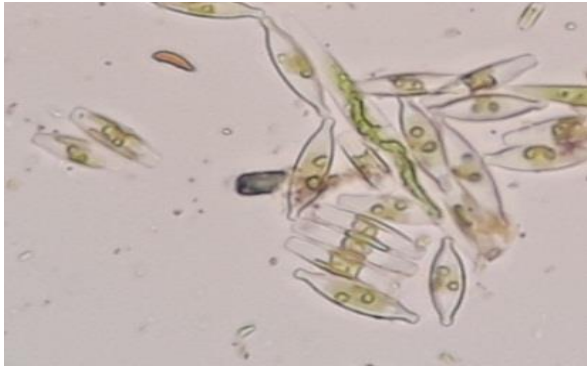


Klasifikasi

- | | |
|----------|------------------------|
| Divisi | : Cyanobacteria |
| Class | : Cyanophyceae |
| Subclass | : Oscillatoriothycidae |
| Order | : Chroococcales |
| Family | : Microcystaceae |
| Genus | : <i>Gleocapsa</i> |
| Spesies | : <i>Gleocapsa. Sp</i> |

Gleocapsa, sumber

(http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=538)



Navicula. Sp 1



Navicula, sumber :

(http://www.algaebase.org/search/images/detail/?img_id=11826&sk=0)

Deskripsi :

- warna kecoklatan
- memiliki bentuk seperti kumparan
- terdapat raphe pada sisi setiap sel
- memiliki inti di tengah tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin

Klasifikasi

Phylum : Ochrophyta
Class : Bacillariophyceae
Subclass : Bacillariophycidae
Order : Naviculales
Family : Naviculaceae
Genus : Navicula
Spesies : *Navicula sp.*



Navicula sp 2.

Deskripsi

- Sel berbentuk seperti perahu/ persegi panjang
- Bersifat motil, dan soliter.
- memiliki dua katup
- memiliki raphe longitudinal dengan nodul ditengah



Klasifikasi

Phylum : Ochrophyta
 Class : Bacillariophyceae
 Subclass : Bacillariophycidae
 Order : Naviculales
 Family : Naviculaceae
 Genus : Navicula
 Spesies : *Navicula sp.*

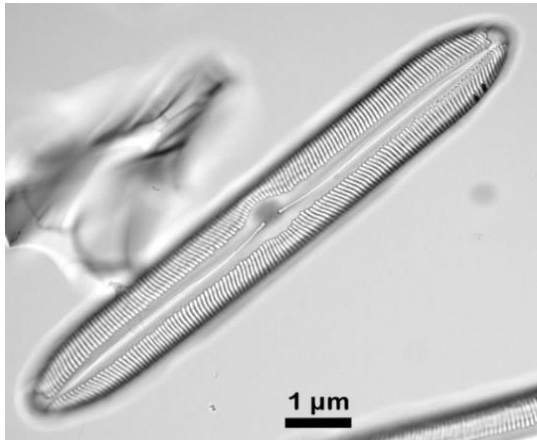
Navicula sp. (Sumber: bellinger & Sigeo 2010)



Pinnularia sp.

Deskripsi :

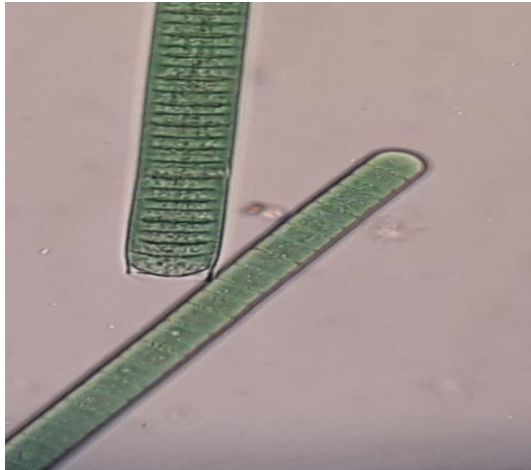
- bentuk seperti kumparan
- kedua ujung tumpul
- area di kedua ujung tidak terdapat kloroplas
- warna hijau muda
- memiliki raphe pada kedua sisi tubuh
- memiliki inti di tengah tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Pinnularia (sumber : bellinger & sigeo, 2010)

Klasifikasi

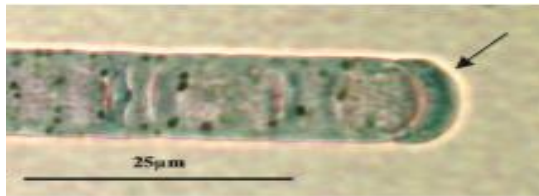
- Phylum : Bacillariophyta
Subphylum : Bacillariophytina
Class : Bacillariophyceae
Subclass : Bacillariophycidae
Order : Naviculales
Family : Pinnulariaceae
Genus : Pinnularia
Spesies : *Pinnularia sp*



Oscillatoria sp.

Deskripsi

- bentuk filamen
- kedua ujung tumpul
- pada salah satu ujung diselaputi lendir
- bersekat rapat dan pendek
- warna hijau muda
- gerakan meluncur pelan seujur tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Klasifikasi

- Phylum : Cyanobacteria
 Class : Cyanophyceae
 Order : Oscillatoriales
 Family : Oscillatoriaceae
 Genus : *Oscillatoria*
 Spesies : *Oscillatoria sp*

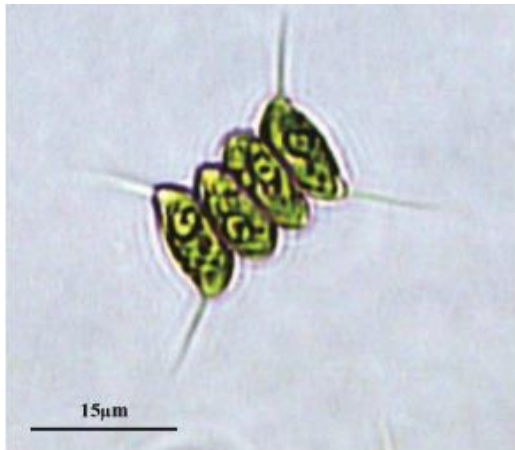
Oscillatoria sp. (sumber : bellinger & sigee, 2010)



Deskripsi :

- bentuk berkoloni 4 sel
- sel koloni di tengah berbentuk sferis
- sel koloni terluar berbentuk sabit
- warna hijau pucat
- gerakan bergetar
- ditemukan di kolam depan

Scenedesmus sp



Klasifikasi

- Kingdom : Plantae
Phylum : Chlorophyta
Class : Chlorophyceae
Order : Sphaeropleales
Family : Scenedesmaceae
genus : *scenedesmus*
Spesies : *scenedesmus sp*

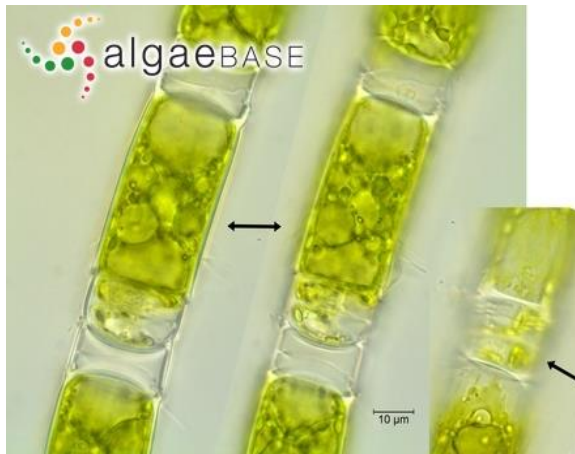
Scenedesmus sp. (sumber : bellinger & sigee, 2010)



Oedogonium. Sp

Deskripsi :

- bentuk filamen
- salah satu ujung meruncing, ujung yang lain rata
- bersekat, jarak antar sekat ada bagian kosong (transparan)
- warna hijau muda
- kloroplas diantara sekat
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Oedogonium sp. (sumber
(http://www.algaebase.org/search/images/detail/?img_id=29585)

Klasifikasi

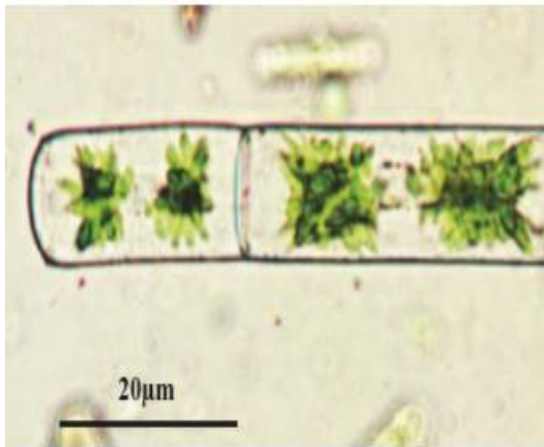
- Phylum : Chlorophyta
Class : Chlorophyceae
Order : Oedogoniales
Family : Oedogoniaceae
Genus : *Oedogonium*
Spesies : *Oedogonium sp.*



Zygnema sp.

Deskripsi :

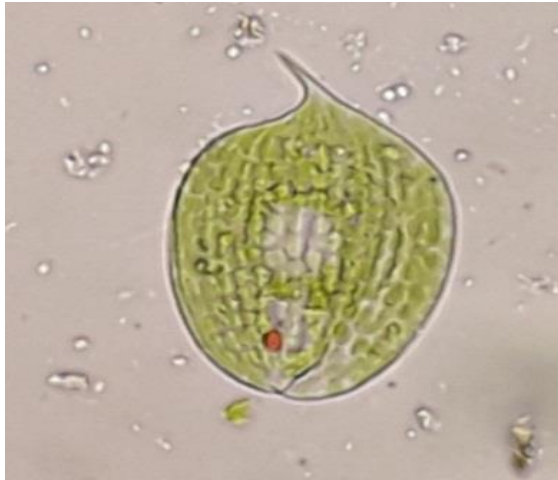
- bentuk filamen
- kedua ujung tumpul
- warna hijau sangat pucat
- kloroplas berbentuk bintang
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Klasifikasi

- Phylum* : Charophyta
Class : Conjugatophyceae
(Zygnematophyceae)
Order : Zygnematales
Family : Zygnemataceae
Genus : Zygnema
SPesies : *Zygnema So.*

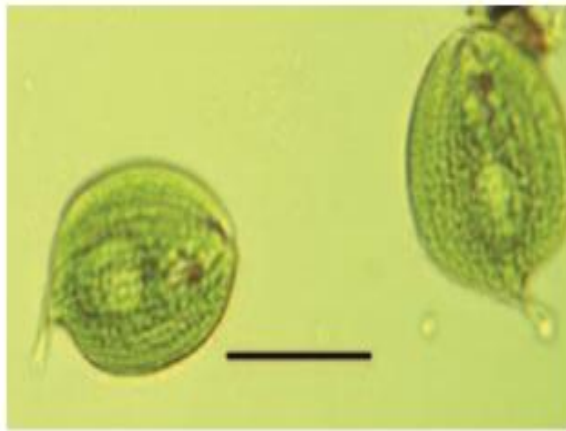
Zygnema sp. (sumber : bellinger & sigee, 2010)



Phacus sp.

Deskripsi :

- bentuk bulat pipih
- terdapat ekor, bintik mata
- terdapat alur
- warna hijau muda
- kloroplas di seluruh tubuh
- ditemukan di kolam depan SBC ULM Banjarmasin



Phacus sp (Sumber: Shatters & rissik, 2008)

Klasifikasi

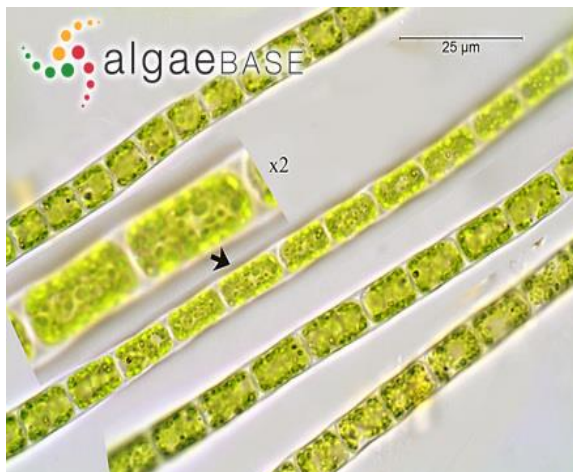
Divisio : Chlorophyta
 Sub Divisio : Euglenophyta
 Classis : Euglenophyceae
 Ordo : Euglenales
 Familia : Euglenaceae
 Genus : *Phacus*
 Species : *Phacus sp.*



Microspora. Sp

Deskripsi :

- bentuk filamen
- kedua ujung tumpul
- warna hijau muda
- kloroplas di seluruh tubuh
- terdapat sel kosong pada beberapa segmen untuk cara *fragmentasi*
- *ditemukan* di kolam depan SBC ULM



Microspora (sumber :

http://www.algaebase.org/search/images/detail/?img_id=19868&sk=0

Klasifikasi

Phylum : Chlorophyta
Subphylum : Chlorophytina
Class : Chlorophyceae
Order : Sphaeropleales
Family : Microsporaceae
Genus : Microspora
Spesies : *Microspora sp.*



Trachelomonas. sp



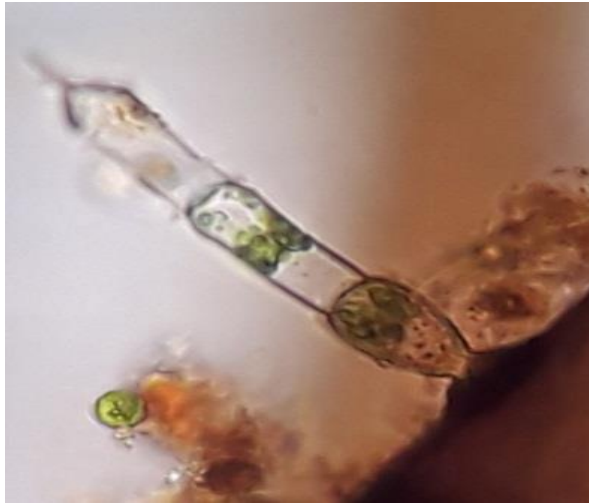
Trachelomonas sp (Sumber: Shatters & rissik, 2008)

Deskripsi

- Bentuknya bulat panjang
- pigmen berwarna kuning kehijauan
- dan berdinging tebal
- soliter
- ditemukan di kolam depan SBC

Klasifikasi

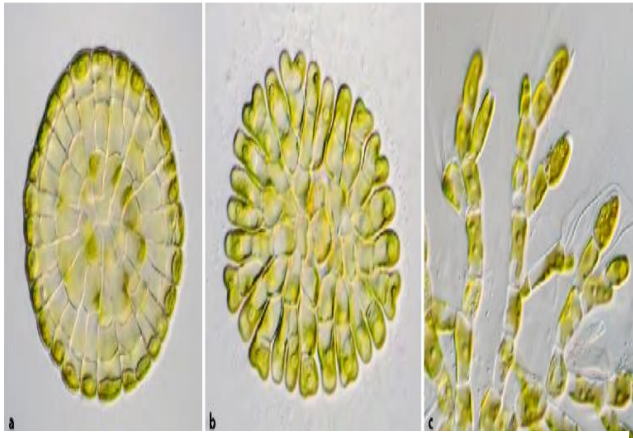
- Phylum* : Euglenozoa
Subphylum : Euglenoida
Class : Euglenophyceae
Subclass : Euglenophycidae
Order : Euglenales
Family : Euglenaceae
Subfamily : Colacioideae
Genus : Trachelomonas
Spesies : *Trachelomonas sp*



Coleochaete sp

Deskripsi

- Berwarna hijau
- dinding sel terdiri dari 2 lapis yang konsentris
- mengandung klorofil
- dibagian sel lain ada yang kosong dan terisi
- ditemukan dikolam depan SBC



Coleochaete sp. (sumber :

<https://botany.natur.cuni.cz/algo/images/Dokesko/micro/coleochaetesolutazvqotv.html>)

Klasifikasi

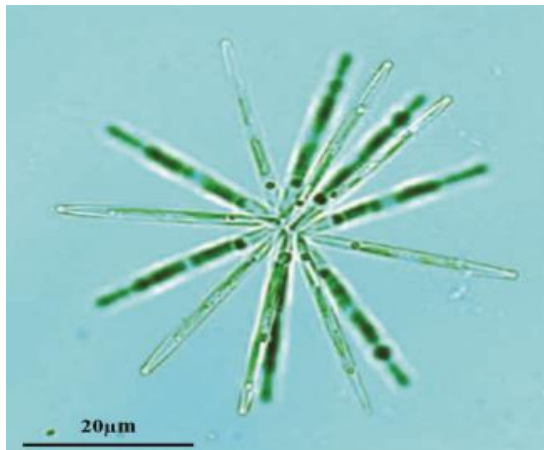
Phylum	: Chlorophyta
Kelas	: Chlorophyceae
Ordo	: Coleochaetales
Family	: Coleochaetaceae
Genus	: Coleochaete
Spesies	: <i>Coleochaete sp</i>



Actinastrum sp

Deskripsi

- membentuk koloni 4,8, atau 16 memancar dari pusat.
- tubuh sel berbentuk silinder.
- tersusun secara radial dengan menempel satu sisi ke sisi lain.
- ditemukan di kolam fakultas hukum



Actinastrum sp. (sumber : bellinger & sigee, 2010)

Klasifikasi

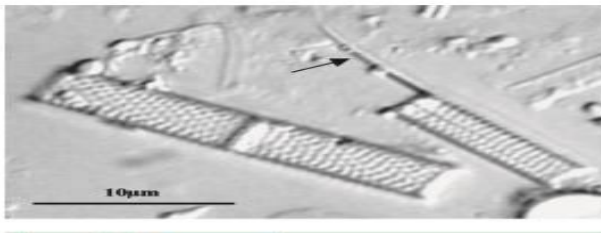
Phylum : Chlorophyta
Subphylum : Chlorophytina
Class : Trebouxiophyceae
Order : Chlorellales
Family : Chlorellaceae
Genus : actinastrum
Spesies : *Actinastrum sp.*



Aulacoseira sp

Deskripsi

- Alga berfilamen, sel-sel berbentuk silinder
- Dinding sel memiliki kloroplas seperti butiran
- Ditemukan di sekitar kolam FKIP



Klasifikasi

Phylum : Bacillariophyta
Subphylum : Coscinodiscophytina
Class : Coscinodiscophyceae
Order : Aulacoseirales
Family : Aulacoseiraceae
Genus : Aulacoseira
Spesies : *Aulacoseira sp.*

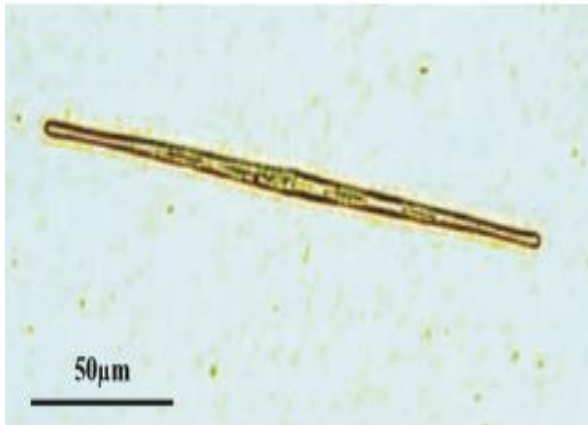
Aulacoseira sp. (sumber : bellinger & sige, 2010)



Synedra sp

Deskripsi

- Berbentuk seperti jarum
- Sel yang kuat
- Berwarna kehijauan
- Terlihat adanya striae paralel
- Ditemukan di kolam depan SBC



Klasifikasi

Divisi : Bacillariophyta
Kelas : Bacillariophyceae
Ordo : Fragilariales
Famili : Fragillariaceae
Genus : Synedra
Spesies : Synedra sp

Synedra sp. (sumber : bellinger & sigee, 2010)