

CYANOBACTERIA



CYANOPHYTA
(ALGA BIRU)

ALGA BIRU

- Berklorofil, autotrof
- Tidak parasit
- Di perairan / lembab
- PROKARIOTIK
- MONOSELULER/BERKOLONI



Sebagai VEGETASI PERINTIS

VEGETASI PERINTIS

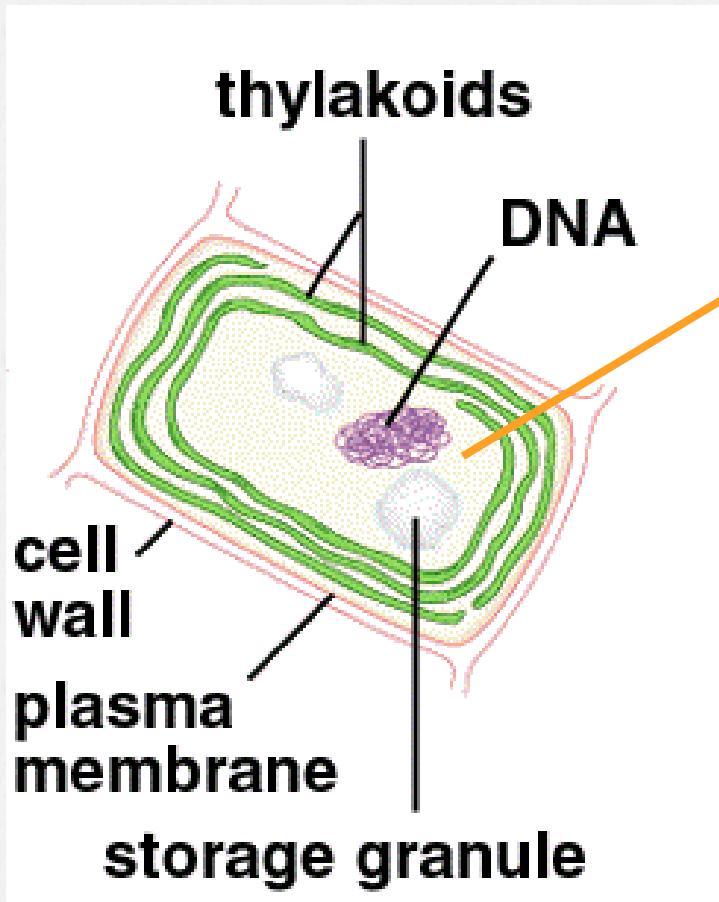
- Vegetasi (tumbuhan) yang dapat tumbuh di habitat yang tidak subur
- Tidak subur → kadar mineral sangat rendah
- Vegetasi perintis mampu melapukkan batuan menjadi mineral-mineral yang dibutuhkannya

CONTOH HABITAT ALGA BIRU

- Hamparan pasir
- Batu
- Sawah
- Kolam

Beberapa alga biru membentuk simbiosis:

1. Dengan jamur → Lichenes
2. Dengan tumbuhan paku
3. Dengan tumbuhan pakis haji



PLASMA

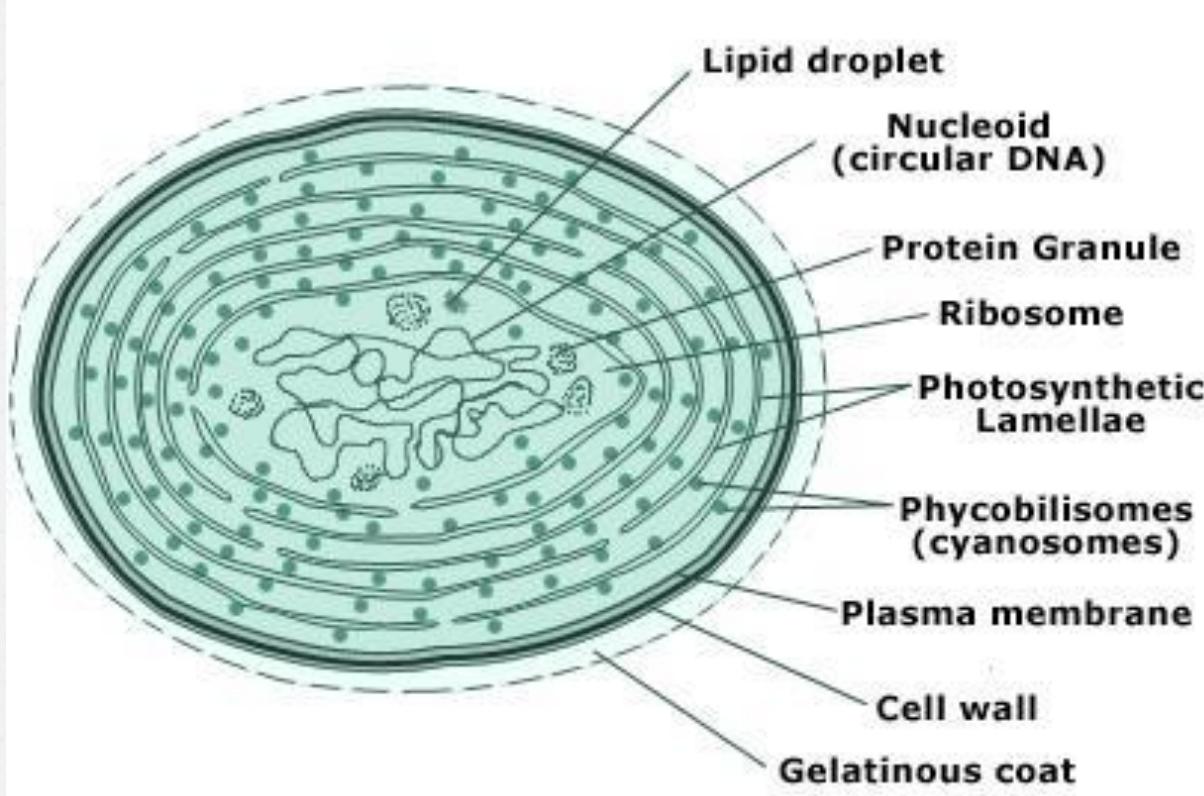
CYANOPHYTA

PIGMEN cyanophyta

KLOROFIL : hijau

FIKOSIANIN : biru

STRUKTUR SEL CYANOBACTERIA



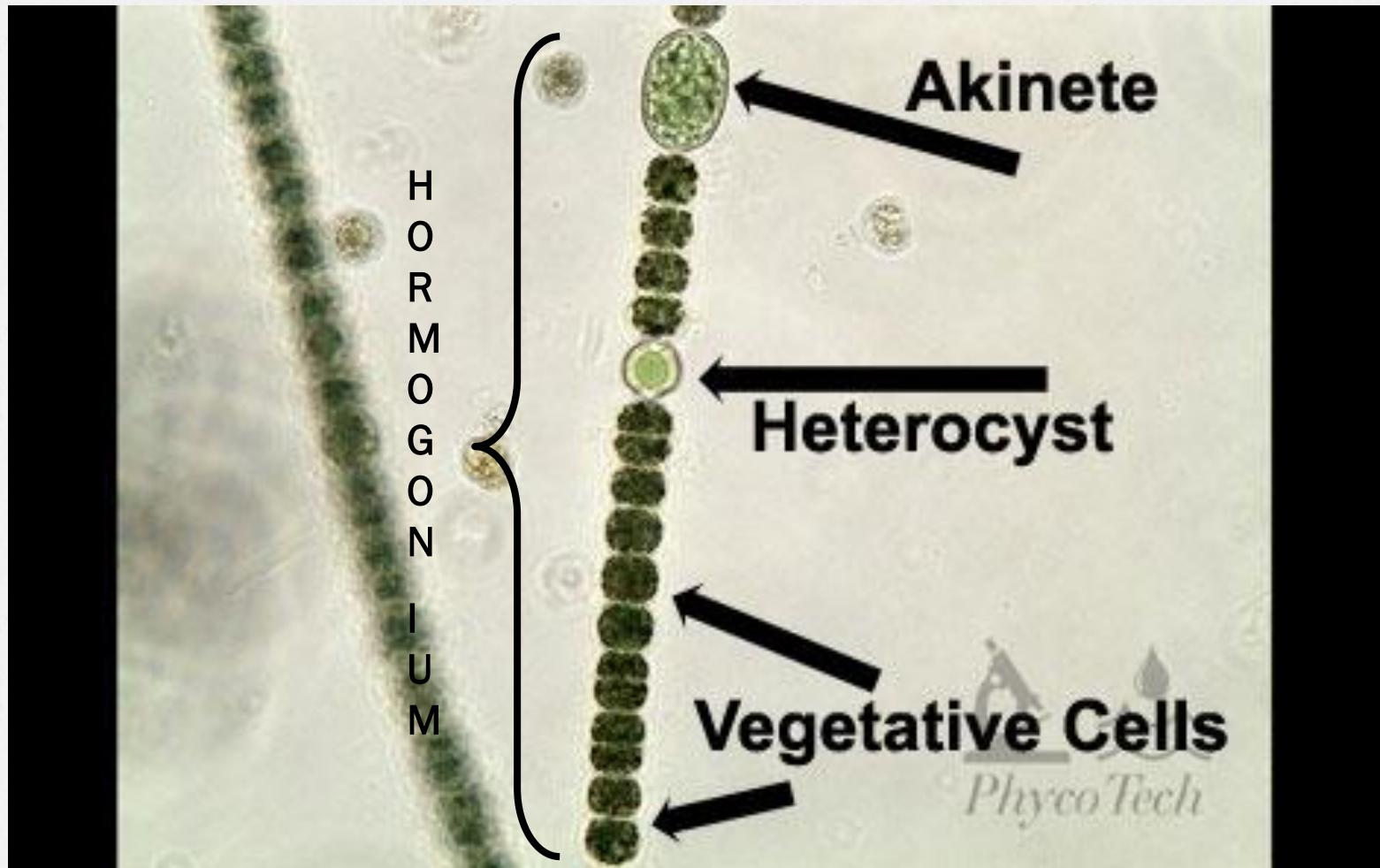
Beberapa Jenis Alga Biru

- Anabaena
- Nostoc
- Spirulina
- Oscillatoria
- Rivularia
- Chroococcus
- Gloeocapsa

KOLONI

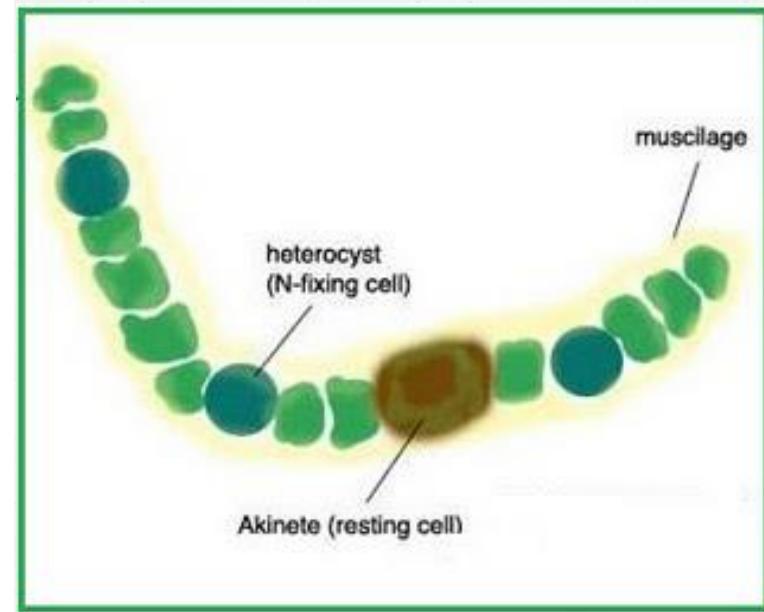
TUNGGAL

STRUKTUR KOLONI CYANOPHYTA

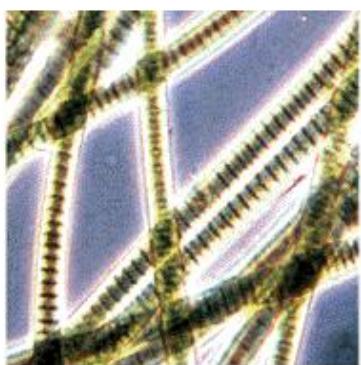


Istilah

- AKINETE : Sel Besar, Sel tidak aktif (istirahat)
- HETEROCYST : Sel berdinding tebal , pengikat nitrogen
- HORMOGONIUM : koloni berbentuk benang
- FRAGMENTASI : pemotongan koloni



OSCILLATORIA



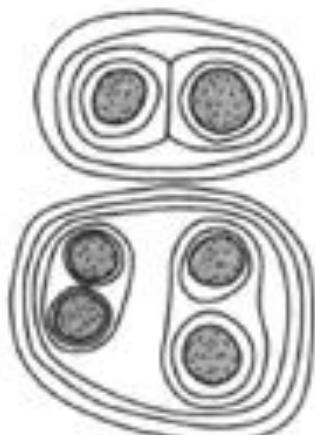
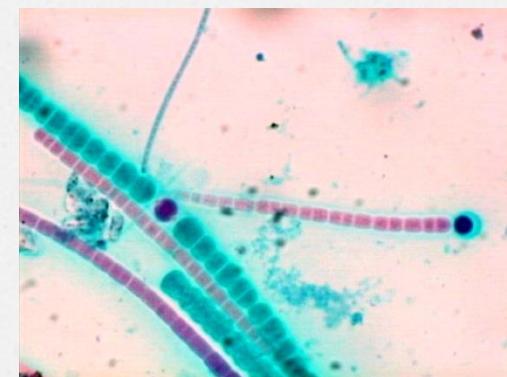
© Eric Grave/Photo Researchers, Inc.

50 μm

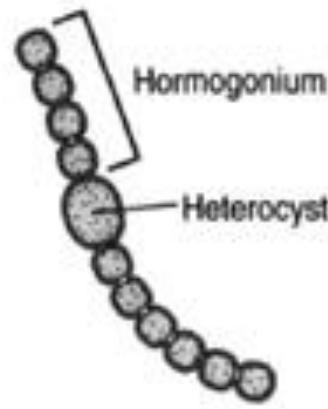
SPIRULINA SP



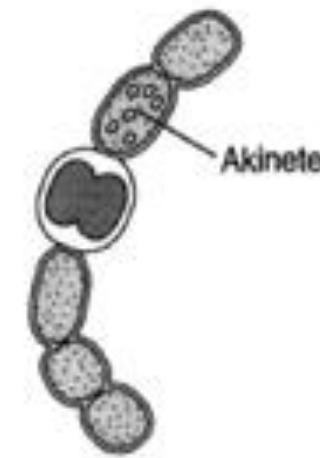
RIVULARIA SP



a Gloeocapsa



b Nostoc



c Anabaena

2,4 SEL



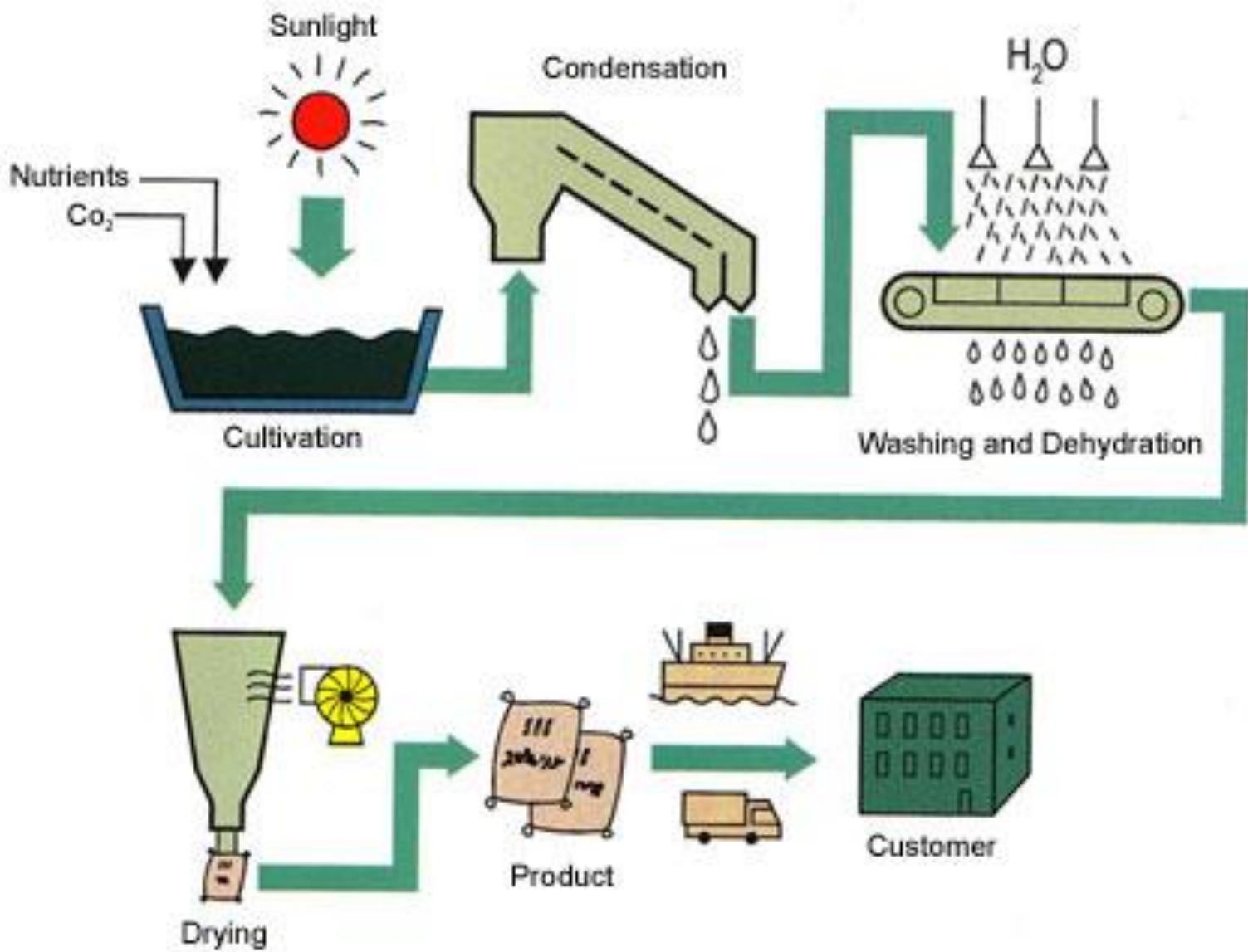
[http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/
/Images/Prokaryotes/Chroococcaceae/Chroococcus/sp_05g.
jpg](http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/Prokaryotes/Chroococcaceae/Chroococcus/sp_05g.jpg)

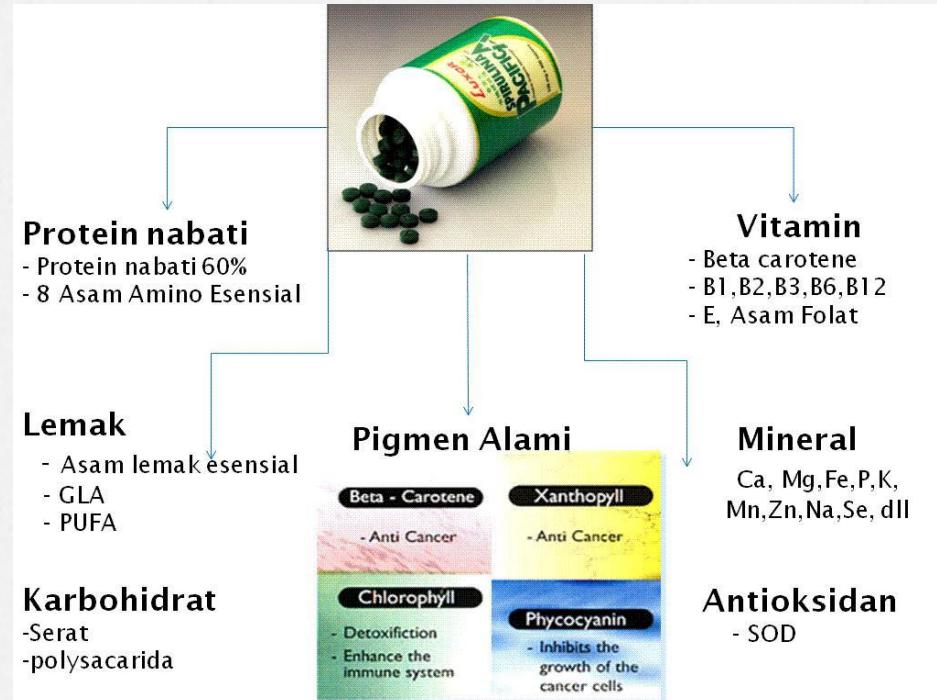


Chroococcus sp

SEL MEMBELAH TETAPI TETAP
SALING MELEKAT

Peranan Alga	Keuntungan	Jenis
Pengikat Nitrogen	Kesuburan tanah	Anabaena, Nostoc
Penghasil protein	Makanan Suplemen	Spirulina
Fitoplankton	Makanan alami ikan	Berbagai jenis
Vegetasi perintis	Melapukkan batuan, meningkatkan kesuburan tanah	Berbagai jenis





http://1.bp.blogspot.com/_4ug2xtfHYKY/TBmZAXgtKdI/AAAAAAAABEA/C6JxjPHEVYE/s1600/komposisi+sp.JPG

THANKS