

# PYRROPHYTA



Sumber gambar : <https://www.biologijk.com/2017/11/pengertian-ciri-struktur-klasifikasi-reproduksi-contoh-dan-peranan-dinoflagellata.html>

Alga api merupakan alga yang uniseluler yang menyebabkan air laut tampak bercahaya di malam hari karena sel selnya banyak mengandung fosfor. Kecepatan pertumbuhan populasi alga dapat dipengaruhi oleh suhu, kadar garam, nutrisi serta kedalaman air laut.

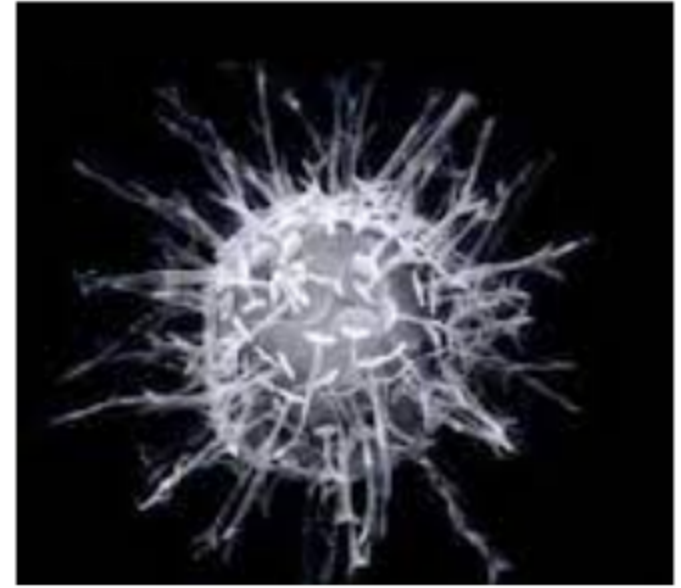
Ciri ciri Pyrrophyta yaitu :

- Memiliki sepasang flagela yang terletak di ujung sel atau di bagian samping sel, sehingga sering disebut juga Dinoflagellata.
- Pyrrophyta hidup secara fotoautotrof dengan melakukan proses fotosintesis.
- Pyrrophyta juga dikenal sebagai penyusun fitoplankton di perairan laut dan tawar
- Memiliki dinding sel berupa lempengan selulosa berbentuk poligonal, dengan alur membujur dan melintang
- Memiliki klorofil a, klorofil c, karotenoid, dan xantofil.
- Sebagian besar Pyrrophyta hidup di laut dan sebagian kecil di air tawar. Pada musim tertentu, terjadi perputaran arus dari bawah laut yang membawa nutrisi dari dasar laut ke permukaan

Beberapa jenis alga api yang dapat menghasilkan racun antara lain :

a. *Pfiesteria sp.*

Menjadi racun yang dapat merusak sistem saraf (neurotoksin). Neurotoksin dapat menyebabkan kematian pada ikan, udang, kepiting dan burung sedangkan pada manusia akan mengalami gangguan kesehatan.



Sumber gambar :  
<http://www.pfiesteria.org/>

b. *Gymnodinium breve*

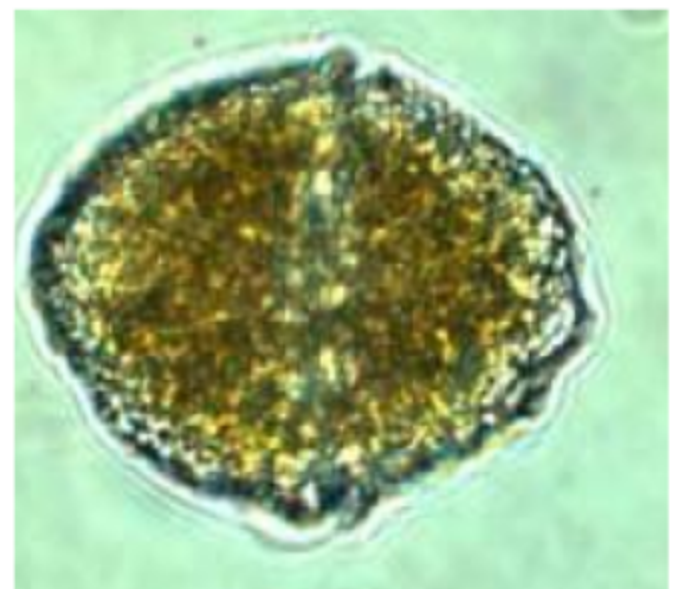
Menghasilkan racun brevetoksin atau *gymnocin* yang menyebabkan keracunan, gejala pusing, muntah dan gangguan koordinasi gerakan otot.



Sumber gambar :  
<https://inaturalist.ca/taxa/200879-Gymnodinium>

c. *Lingulodinium polyedrum*

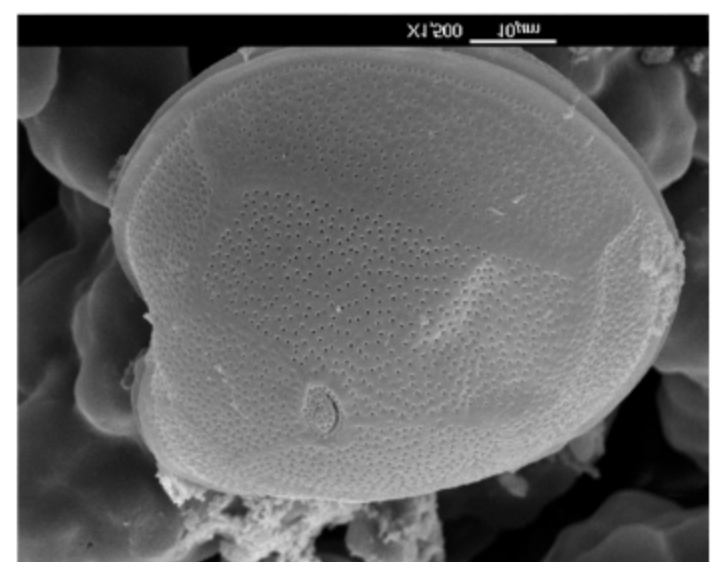
Menghasilkan racun saksitoxin yang dapat menyebabkan muntah diare dan hilangnya koordinasi tubuh jika dimakan oleh manusia



Sumber gambar :  
<https://www.eurekalert.org/multimedia/727771>

d. *Gambierdiscus toxicus*

Menghasil ciguatoxin yang dapat menyebabkan racun pada ikan.



Sumber gambar :  
<https://www.researchgate.net/figure/Gambierdiscus-toxicus-from-Yucatan-a-ventral-view>