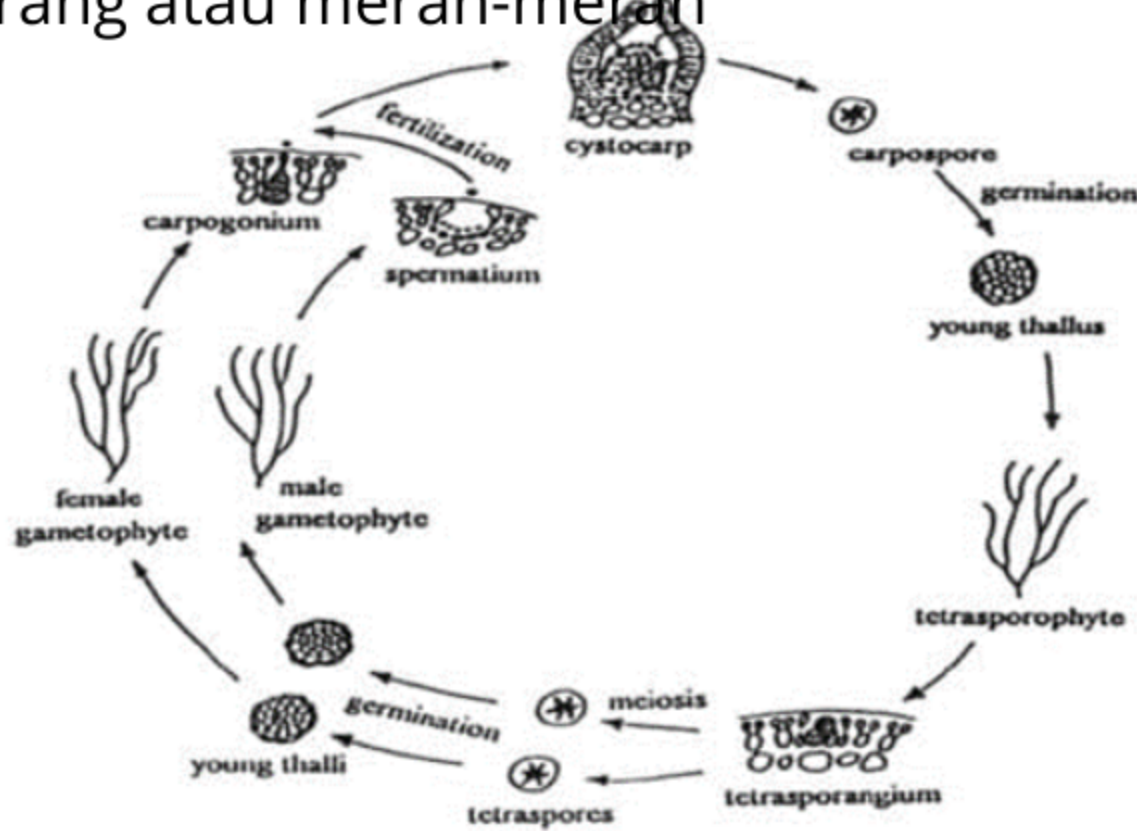


# RHODOPHYTA

Alga merah atau sering disebut dengan rumput laut berhabitat di air laut karena bentuk tubuhnya seperti rumput. Talus alga merah bersel banyak dan bentuknya seperti lembaran berwarna merah sampai ungu akan tetapi ada yang pirang atau merah-merah



sumber gambar : <https://www.dosenpendidikan.co.id/phaeophyta>

Pigmen warna merah yang menjadi dominan yaitu pigmen fikoeiritrin dan pigmen lainnya yaitu fotosintesis fikobilin, klorofil-a, karotenoid. Alga merah tidak memiliki flagela, pada lapisan dinding selnya berlapis-lapis dan dapat menimbulkan kalsium karbonat  $\text{CaCO}_3$ . Pirenoid pada kloroplas dapat menyimpan hasil fotosintesis berupa apa tepung fluoride sejenis karbohidrat, lordosis atau senyawa gliserin dan galaktosa dan tetesan minyak. Iodium jika ditambahkan dengan klorida akan berwarna kemerahan. Contoh alga merah yaitu gracilaria. Alga merah sendiri bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari sebagai bahan makanan, bahan obat, kosmetik, agar agar, mengemulsikan lemak coklat batangan.

Organisme yang merupakan anggota Phaeophyta adalah

a. *Gelidium robustum* adalah Rhodophyta yang banyak mengandung bahan agar-agar.



sumber gambar : <https://kejarcita.id/bank/questions/236547>



b. *Gracillaria* sp. adalah Rhodophyta yang dapat menghasilkan agar-agar. *Gracillaria* sp. banyak dibudidayakan di tambak-tambak di daerah Takalar Sulawesi Selatan.



Sumber gambar :  
[https://alganex.com/en\\_US/products\\_on\\_request/gracillaria-sp](https://alganex.com/en_US/products_on_request/gracillaria-sp)



Sumber gambar :  
<https://kargoku.id/budidaya-rumput-laut/rumput-laut-eucheuma-spinosum-final/>

c. *Eucheuma spinosum* adalah Rhodophyta yang berwarna kemerahan, hijau, atau kuning. *Eucheuma spinosum* hidup di pantai yang dangkal dan banyak dibudidayakan sebagai bahan pembuatan agar-agar.

d. *Corallina officinalis* adalah Rhodophyta yang berwarna merah muda hingga kekuningan akan tetapi, dapat berubah menjadi putih jika dalam keadaan kering dan terkena cahaya matahari. *Corallina officinalis* memiliki talus beruas-ruasseperti tulang dan mengandung zat kapur, tetapi mudah patah. Jenis ini banyak digunakan dalam industri kosmetik.



Sumber gambar :  
[https://www.seaweed.ie/descriptions/Corallina\\_officinalis.php](https://www.seaweed.ie/descriptions/Corallina_officinalis.php)



Sumber gambar :  
<https://artscult.com/algae-00492/>

e. *Gigartina mamillosa* dan *Gigartina acicularis* adalah Rhodophyta yang memiliki talus berbentuk pipih dan berwarna kemerahan. *Gigartina mamillosa* dan *Gigartina acicularis* umumnya dimanfaatkan untuk pembuatan jelly, agar agar, dan es krim