

PERAN PROTISTA BAGI KEHIDUPAN

Sama halnya dengan makhluk hidup lain, protista juga memiliki dua peran yaitu menguntungkan dan merugikan. Berikut ini uraiannya. Dalam kehidupan manusia, peran Protista dapat menguntungkan sebagai berikut :

NO	Nama	Kegunaan
1.	<i>Euglena Viridis</i>	Protista yang berfungsi sebagai indicator polusi air maupun di sungai
2.	Fosil Foraminifera (<i>Globigerina</i>)	Protista yang berfungsi untuk penanda umur batuan sedimen dan petunjuk pencarian sumber minyak bumi
3.	Radiolaria (<i>Collosphaera</i> dan <i>Acanthometron</i>)	Dapat digunakan sebagai bahan pengosok maupun sebagai indicator pencarian sumber minyak bumi
4.	Ulva	Dapat digunakan sebagai sayuran
5.	<i>Caulerpa racemose</i>	Dapat digunakan sebagai sayuran maupun lalapan
6.	<i>Chlorella</i>	Dapat digunakan sebagai protein sel tunggal (PTS) yang diproduksi menjadi makanan suplemen dan kosmetik
7.	<i>Laminaria digitalis</i>	Dapat digunakan untuk penyakit gondok karena mengandung penghasil iodin
8.	<i>Eucheuma spinosum</i>	Dapat digunakan sebagai bahan agar agar
9.	<i>Gelidium robustum</i>	Dapat digunakan sebagai bahan agar agar
10	<i>Palmaria palmata</i> (dulse), <i>Porphyra</i> , <i>Chondrus crispus</i> , dan <i>Mastocarpus stellatus</i>	Dapat diolah menjadi sop, pizza, dan nori
11	<i>Turbinaria australis</i> , <i>Sargassum siliculosum</i> , dan <i>Fucus vesiculosus</i>	Dapat diolah untuk dalam pembuatan salep dan es krim
12	<i>Navicula</i>	Dapat digunakan untuk bahan penggosok

Selain dapat memberikan manfaat bagi kehidupan manusia, Protista juga dapat merugikan. Protista dikatakan merugikan karena dapat menyebabkan penyakit pada manusia, hewan, dan tumbuhan.

- Pada manusia

NO	Jenis	Kerugian yang ditimbulkan
1.	<i>Plasmodium</i>	Dapat menyebabkan penyakit malaria
2.	<i>Trypanosoma cruzi</i>	Dapat menyebabkan penyakit tidur di daerah Afrika Tengah yang ditukarkan oleh lalat tse tse
3.	<i>Trypanosoma gambiense</i>	Dapat menyebabkan penyakit bau mulut, kerusakan gigi dan gusi
4.	<i>Balantidium coli</i>	Dapat menyebabkan <i>disentri</i> yang dapat menyerang usus besar pada selaput lendir
5.	<i>Trichomonas vaginalis</i>	Dapat menyebabkan keputihan pada wanita

- Pada hewan

No	Jenis	Kerugian yang ditimbulkan
1.	<i>Trypanosoma evansi</i>	Dapat menyebabkan penyakit surra pada hewan ternak contohnya kuda dan sapi
2.	<i>Trichomonas foetus</i>	Dapat menyebabkan keguguran pada kambing
3.	<i>Trypanosoma vivax</i>	Dapat menyebabkan penyakit pada domba
4.	<i>Saprolegnia</i> sp.	Dapat menyebabkan kematian pada ikan karena hidup sebagai parasite

- Pada Tumbuhan

No	Jenis	Kerugian yang ditimbulkan
1.	<i>Phytophthora faberi</i>	Dapat menjadi parasit pada tanaman karet
2.	<i>Phytophthora infestans</i>	Dapat menyebabkan penyakit karat putih pada tanaman kentang
3.	<i>Phytophthora nicotinae</i>	Dapat menjadi parasite pada tanaman tembakau
4.	<i>Pythium</i>	Dapat menyerang pangkal batang pada tanaman kecambah