



JARINGAN PENGANGKUT DAN JARINGAN SEKRETORI

Kelompok 3: Naully, Desta, Ivana, Jose, Jovan



11th
grade

The image features a decorative border of tropical plants. At the top, there are various green leaves, including a large monstera leaf on the left and several feathery fern fronds on the right. On the far right, a large green leaf with three bright pink, fluffy flowers is visible. At the bottom, the foliage continues with more monstera leaves on the left and a mix of ferns and other green leaves on the right, including a small pink flower. The background is split into two main sections: a light green textured area on the right and a light orange textured area on the left, separated by a curved boundary.

JARINGAN PENGANGKUT



DAFTAR ISI JARINGAN PENGANGKUT



01

XILEM

Pengertian dan unsur penyusun

02

FLOEM

Pengertian dan unsur penyusun

03

TIPE BERKAS PENGANGKUT

Kolateral, konsentris, dan radial



“Jaringan yang terdapat pada tumbuhan tingkat tinggi untuk mengangkut air, mineral, dan hasil fotosintesis”

—PENGERTIAN JARINGAN PENGANGKUT



The background is a light green color with a subtle pattern of small white dots. It is decorated with various green leaves and plants. In the top left, there is a large, dark green leaf with a lighter green outline. In the top right, there is a large, dark green leaf with a lighter green outline. In the bottom left, there is a large, dark green leaf with a lighter green outline. In the bottom right, there are two pink flowers with white centers and green leaves.

01

XILEM

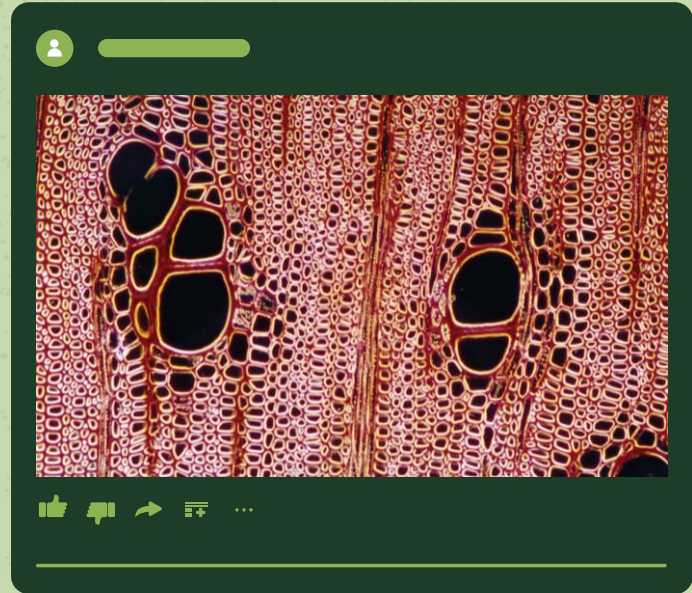
Pengertian dan unsur penyusun xilem



PENGERTIAN XILEM

Xilem merupakan jaringan kompleks yang tersusun oleh sel berdinding yang sudah mati dan mengandung zat lignin.

Fungsi xilem: mengangkut air dan garam mineral dari akar menuju daun



Xilem di bawah mikroskop

UNSUR PENYUSUN XILEM



UNSUR TAKREAL	SERAT XILEM	PARENKIM XILEM
Sel memanjang dengan dinding sel tebal berlignin, tidak mengandung protoplasma, dan memiliki lekukan	Sel panjang dengan dinding sekunder berlignin	Tersusun dari sel-sel yang masih hidup
Trakeid: sel panjang berujung runcing tanpa lubang	2 macam serat, yaitu serat trakeid dan serat libriform	Fungsi: tempat penyimpanan cadangan makanan
Trakea: deretan sel memanjang dengan ujung yang berlubang		Ditemukan pada xilem primer maupun xilem sekunder

The slide features a light green background with a subtle pattern of small dots. On the left, there are stylized illustrations of various plants: a large, dark green, deeply lobed leaf at the top, a smaller fern-like leaf below it, and a large green leaf with two pink, fluffy flowers at the bottom. On the right, a large, curved, light orange shape overlaps the green background, with a green fern-like leaf extending from the top right corner into it.

02

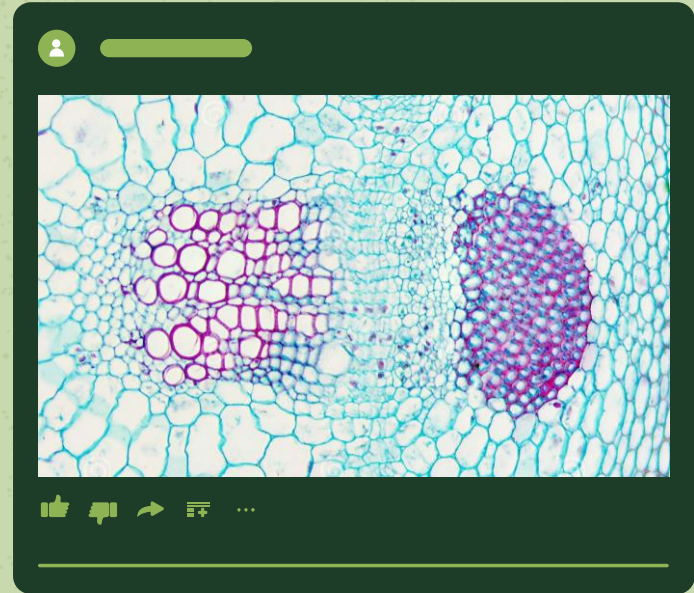
FLOEM

Pengertian dan unsur penyusun



PENGERTIAN FLOEM

Floem berfungsi untuk mengangkut dan mendistribusikan zat makanan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan. Komponen pembentuk floem adalah unsur tapis, sel pengiring, serat floem, parenkim floem, dan sel albumin.



Floem di bawah mikroskop

UNSUR PENYUSUN FLOEM

NO	UNSUR PENYUSUN	PENGERTIAN DAN FUNGSI
1	Unsur tapis	Tersusun dari sel panjang yang ujungnya saling berlekatan
2	Sel pengiring	Untaian sel hidup menyerupai parenkim
3	Serat floem	Berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan
4	Parenkim floem	Tempat menyimpan zat tepung, lemak, dan zat organik
5	Sel albumin	Sel jari empulur dan parenkim buluh tapis, banyak mengandung putih telur.



03

TIPE BERKAS PENGANGKUT

Kolateral, konsentris, dan radial





TIPE KOLATERAL

TERBUKA

Di antara floem dan xilem terdapat kambium. Contoh: tumbuhan dikotil



TERTUTUP

Di antara floem dan xilem tidak ada kambium. Contoh: tumbuhan monokotil



BIKOLATERAL

Urutan dari luar ke dalam: floem luar, kambium luar, xilem, kambium dalam, dan floem dalam. Contoh: terung



Xilem



Floem



Kambium

TIPE KONSENTRIS

AMFIKRIBRAL



Xilem berada di tengah dan dikelilingi floem. Contoh: tumbuhan paku.

AMVIVASAL



Floem berada di tengah dan dikelilingi xilem. Contoh: rizom *Acorus calamus*.



Xilem



Floem



TIPE RADIAL

Letak xilem dan floem bergantian sesuai dengan jari-jari lingkaran, contoh pada akar Monocotyledoneae.

 Xilem

 Floem

The image features a decorative border of tropical plants. At the top, there are various green leaves, including a large monstera leaf on the left and several feathery fern fronds on the right. On the far right, a large green leaf with three bright pink, fluffy flowers is visible. At the bottom, the foliage continues with more monstera leaves on the left and a mix of ferns and other green leaves on the right, including a small pink flower. The background is split into two main sections: a light green textured area on the right and a light orange textured area on the left, separated by a curved boundary.

JARINGAN SEKRETORI



DAFTAR ISI JARINGAN SEKRETORI



01 SALURAN GETAH

02 SEL RESIN DAN MINYAK

03 SEL LENDIR

04 SEL PENYAMAK

05 SEL MIROSIN



“Sekumpulan sel yang dapat menghasilkan, mensekresikan, atau mengeluarkan senyawa tertentu”

—PENGERTIAN JARINGAN SEKRETORI



SALURAN GETAH

Kumpulan sel yang berisi cairan lateks yang mengandung garam dan asam-asam organik. Warna lateksnya pun bervariasi. Contoh: *Hevea* sp., *Ficus* sp., dan Euphorbiaceae.



SEL RESIN DAN MINYAK

Sel yang mengandung resin, damar, dan minyak eteris. Contoh: pinus dan *Eucalyptus* sp.



SEL LENDIR

Sel lendir merupakan sel hidup dan memiliki inti sel yang berbentuk seperti benang, dan juga memiliki lendir yang dihasilkan oleh dinding sel



SEL PENYAMAK

Sel yang berada dalam kelompok sel tunggal dan menghasilkan zat penyamak. Contoh: *Terminalia cateppa* (Ketapang)



SEL MIROSIN

Sel yang berbentuk seperti buli dan mengandung protein mirosin.
Contoh: *Brassica oleraceae*





**TERIMA
KASIH!**

