

*lirik lagu
fungsi hormon*

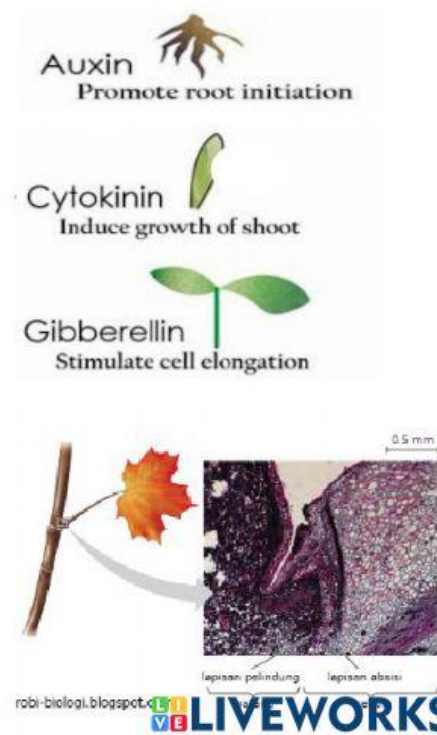
*Aransemen
Hj.Fatimasang Abu Massi,S.Pd.,M.Pd*



SOAL PERTUMBUHAN
DAN
PERKEMBANGAN
PADA TUMBUHAN

1. BEBERAPA PERISTIWA MENGENAI PENGARUH HORMON SESUAI VIDEO TERSEBUT TERJADI KEBERADAAN HORMON KETIKA TERDETEKSI SAAT BENIH DITEMPATKAN MIRING, HORMON AKAN BERKUMPUL DIBAGIAN BAWAH DAN MEMANJANGKAN BAGIAN TERSEBUT. HANYA BAGIAN BAWAH YANG MENGLAMI PEMANJANGAN DENGAN CEPAT DAN BAGIAN ATASNYA HANYA SEDIKIT MEMANJANG, HAL INI MENYEBABKAN TUNAS BENGKOK MENUJU KEATAS. PEMBENGKOKAN KE ATAS DISEBUT DENGAN GEOTROPISME NEGATIF, YAITU PERISTIWA TUNAS DAN BATANG BENGKOK KEATAS. HORMON TERSEBUT AKAN SELALU MENJAGA AGAR TUNAS TUMBUH KEATAS MELAWAN ARAH GRAVITASI, DAN AKAR TUMBUH KEBAWAH MENGIKUTI ARAH GRAVITASI.

ARAHKAN TANDA PANAH YANG SESUAI DENGAN HORMON YANG MEMPENGARUHINYA



SOAL NOMOR 2 PASANGKAN DENGAN TANDA PANAH

Fungsi:

- merangsang pertumbuhan/ pemanjangan sel
- berperan dalam dominansi apikal
- berperan pada gerak fototropisme dan geotropisme

Fungsi:

- merangsang/mempercepat pembelahan sel
- menunda penuaan (senescence)
- menstimulasi pembentukan tunas lateral

Fungsi:

- berperan dalam pematangan buah
- meningkatkan penuaan pada daun/bunga
- absisi pada beberapa bagian tumbuhan

Gas Etilen

Letak: jaringan buah masak, nodus/ buku batang, daun yg sudah tua

Hormon Giberelin

Letak: meristem apikal tunas, embrio, akar/daun muda

Hormon Auksin

Letak: embrio biji, meristem apikal, daun muda

Asam Absisat (ABA)

Letak: daun, batang, & buah yg hijau

Hormon Sitokinin

Letak: disintesis di akar dan diedarkan ke organ lain

Asam Traumalin

Letak: bagian tumbuhan yang rusak

Kalin

Letak: organ tumbuhan (akar, batang, daun, bunga)

Fungsi:

- mendorong perkembangan biji, kuncup/bunga, buah
- merangsang pemanjangan batang
- berperan dalam diferensiasi akar

Fungsi:

- menghambat pertumbuhan saat terjadi kondisi buruk
- merangsang penutupan stomata saat kekeringan

Fungsi: memperbaiki bagian tubuh tumbuhan yang rusak

Fungsi: berperan dlm pembentukan akar (rhizokalin), batang (kaulokalin), daun (filokalin), bunga (gynokalin)

3. Tumbuhan memiliki hormon yang berperan untuk mendorong pembelahan sel yang akan membuat tumbuhan dapat terus tumbuh. Di sisi lain, tumbuhan memiliki hormon yang berfungsi untuk menunda pertumbuhan pada saat berada di kondisi/lingkungan yang buruk seperti saat musim kemarau. Hormon tersebut adalah

auksin
dan
giberelin

giberlin
dan
sitokonin

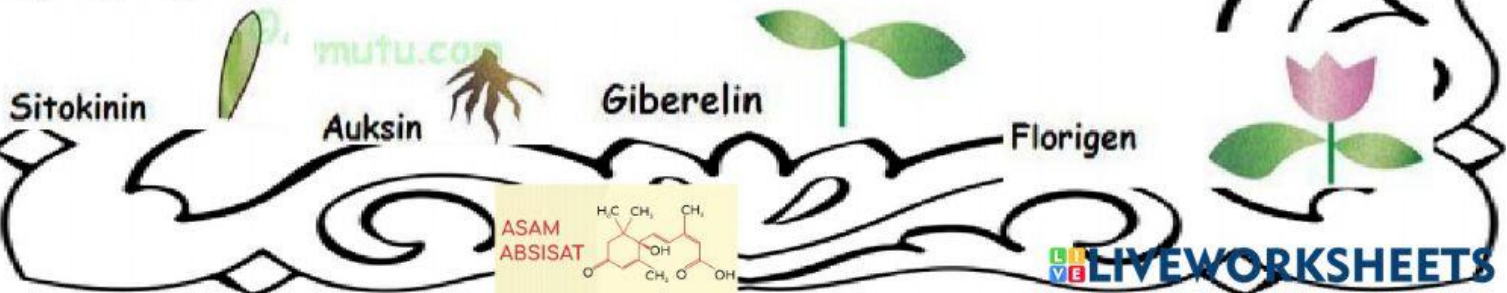
dormin dan
asam
absisat

sitokinin
dan asam
absisat

auksin
dan
sitokinin

SOAL NOMOR 4 SESUAIKAN JAWABANNYA

Bentuk adaptasi pohon jati pada musim kemarau adalah dengan menggugurkan daunnya. Tujuan dari bentuk adaptasi yang dilakukan pohon jati ini adalah untuk mengurangi penguapan air pada daun. Dalam kondisi ini, pohon jati menjadi terhambat untuk tumbuh namun tetap bertahan hidup. Pengguguran daun yang dilakukan oleh pohon jati merupakan salah satu contoh bentuk menghambat pertumbuhan. Di mana, saat musim kemarau, konsentrasi sebuah hormon pada kuncup dan ketiak daun meningkat. Kondisi tersebut dapat membuat tumbuhan menggugurkan daunnya. Jenis hormon yang menghambat pertumbuhan saat terjadi kondisi lingkungan yang buruk adalah



Analisa gambar ini sesuai hormon yang mempengaruhinya



Auksin
(contohnya IAA)

Giberelin
(contohnya GA_1)

Florigen

Sitokinin
(contohnya
kinetin)

Asam Absisat
(Dormin)

Kalin

Gas Etilen

Asam Traumatin

 **LIVEWORKSHEETS**

Hormon pada Tumbuhan yang Membantu dalam Proses Pertumbuhan dan Perkembangan

No.	Nama Hormon
1	Auksin
2	Giberilin
3	Sitokinin
4	Florigen
5	Asam Absisat (Dormin)
6	Kalin
7	Gas Etilen
8	Asam Traumatin

Mempercepat penyembuhan luka.

Merangsang pematangan buah.

Berperan dalam proses pertumbuhan bunga.

Mempengaruhi pembentukan organ pada tumbuhan.

Menghambat pertumbuhan, membantu menggugurkan daun pada musim gugur.

Meningkatkan pemanjangan sel.

Merangsang pembelahan sel.

Merangsang perpanjangan sel terutama pada titik tumbuh dan mempercepat diferensiasi.