

LKPD PRAKTIKUM

KAPILARITAS PADA TUMBUHAN: KE MANA PERGINYA AIR BERWARNA?

Tanggal :

Nilai :

Kelas/ Fase

Tema

Pengangkutan Air pada Tumbuhan

Nama Anggota

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis fungsi batang dalam proses pengangkutan air pada tumbuhan melalui percobaan menggunakan air berwarna.

Rumusan Masalah

1. Apa yang terjadi pada bunga putih setelah direndam dalam air berwarna selama beberapa jam?
2. Bagaimana air berwarna dapat bergerak dari batang menuju kelopak bunga?

Dugaan Sementara

Bunga putih akan dimasukkan ke dalam air berwarna. Apa dugaanmu ? Tarik kartu jawaban ke kotak kosong.

Setelah 24 jam, kelopak bunga putih akan

Berubah warna

Tetap putih

Air berwarna di dalam gelas akan

Bertambah

Berkurang

Air akan naik ke bunga lewat

Batang

Daun



Alat & Bahan

1. Bunga



(1 buah)

2. Air



(100–150 ml)

3. Pewarna



(5 tetes)

4. Gelas



(1 buah)

5. Sendok



(1 buah)

6. Label



(1 buah)

7. Gunting



(1 buah)

Keselamatan Kerja

1. Jangan meminum air yang telah dicampur pewarna.
2. Hindari kontak pewarna dengan mata dan pakaian.
3. Gunakan gunting untuk memotong batang hanya dengan bantuan guru.
4. Cuci tangan dan rapikan alat setelah praktikum.

Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang digunakan.
2. Tuangkan 100–150 ml air ke dalam gelas bening.
3. Tambahkan 5 tetes pewarna makanan, lalu aduk hingga merata.
4. Amati warna awal kelopak bunga putih dan catat hasilnya.
5. Potong sedikit bagian bawah batang secara miring dengan bantuan guru agar permukaan penyerapan air tetap baik.
6. Masukkan bagian bawah batang bunga ke dalam gelas berisi air berwarna.
7. Letakkan gelas di tempat yang aman dan beri label nama kelompok.
8. Amati perubahan warna setelah 2 jam.
9. Lakukan pengamatan kembali setelah 24 jam atau pada pertemuan berikutnya.
10. Catat perubahan warna pada batang dan kelopak bunga, kemudian diskusikan hasilnya.

Hasil Pengamatan

Gambarlah kegiatan praktikum kapilaritas pada tumbuhan yang kamu lakukan!

Amatilah perubahan warna pada batang dan kelopak bunga putih sebelum dan setelah direndam dalam air berwarna. Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel berikut!

Bagian yang Diamati	Sebelum Percobaan	Setelah 2 jam	Setelah 24 jam
Warna air			
Warna batang			
Warna kelopak bunga			

Pertanyaan Analisis

1. Berdasarkan tabel pengamatanmu, bagaimana perubahan warna pada air, batang, dan kelopak bunga dari sebelum percobaan sampai setelah 24 jam?
.....
2. Mengapa warna kelopak bunga putih dapat berubah setelah direndam dalam air berwarna?
.....
3. Bagaimana air berwarna dapat bergerak dari gelas menuju kelopak bunga melalui batang?
.....
4. Apa fungsi batang dalam proses pengangkutan air pada tumbuhan?
.....
5. Apa yang terjadi jika bunga diletakkan dalam air biasa tanpa pewarna? Jelaskan perbedaannya dengan percobaan ini
.....

Urutkan Prosesnya

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Amati warna awal kelopak bunga putih dan catat hasilnya. | ☐ | ☐ |
| 2. Siapkan alat dan bahan yang digunakan | ☐ | ☐ |
| 3. Masukkan batang bunga ke dalam gelas berisi air berwarna. | ☐ | ☐ |
| 4. Catat perubahan warna pada batang dan kelopak bunga setelah 2 jam direndam dan pada 24 jam setelah direndam. | ☐ | ☐ |
| 5. Potong sedikit bagian bawah batang. | ☐ | ☐ |

Kesimpulan