



PETUNJUK PRAKTIKUM

REPRODUKSI TUMBUHAN

Kelas IX SMP / MTs

Disusun Oleh:
Tessya Henindar

TATA TERTIB PRAKTIKUM

1. Siswa datang tepat waktu dan mengisi daftar presensi kehadiran
2. Selain petugas siswa tidak diperkenankan masuk laboratorium sebelum diizinkan.
3. Siswa berpakaian sopan dan rapi (berseragam) dan bersepatu.
4. Siswa diharap menjaga ketertiban dan kebersihan selama laboratorium sebelum maupun sesudah praktikum.
5. Siswa tidak diperkenankan makan, minum, dan merokok di dalam laboratorium.

FORMAT PENULISAN LAPORAN PRAKTIKUM

A. Dasar Teori

Dasar teori menjelaskan tentang latar belakang atau dasar teori suatu topik praktikum dengan mengacu pada pustaka yang relevan.

B. Tujuan Praktikum

Tujuan praktikum harus dituliskan secara singkat dan jelas sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum

C. Alat dan bahan

Alat dan bahan yang dipergunakan dalam praktikum disebutkan dengan jelas dan lengkap sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum

D. Cara Kerja

Cara kerja berisikan penjelasan tahapan dalam kegiatan praktikum serta menggunakan kalimat aktif sesuai pada buku petunjuk praktikum.

E. Data Hasil Pengamatan

Data hasil pengamatan adalah data asli hasil dari proses praktikum yang dilakukan yang dituliskan dalam bentuk tabel, gambar, dan sebagainya.

F. Pembahasan

Pembahasan berisi tentang uraian hasil data praktikum yang diperoleh dengan memberikan deskripsi singkat yang mengacu pada sumber yang relevan dan permasalahan yang diteliti.

G. Bahan Diskusi

Berisi jawaban hasil diskusi kelompok dari pertanyaan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum

H. Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilaksanakan

I. Daftar Pustaka

Referensi pustaka yang diambil harus terpercaya dan dapat dipertanggungjawabkan

PETUNJUK PENGGUNAAN BUKU PETUNJUK

1. Siswa membaca dan mencermati buku petunjuk praktikum mulai dari bagian awal dengan akhir dengan seksama.
2. Siswa mengakses video materi pendukung praktikum dengan menekan bagian berlogo video yang telah disediakan.
3. Siswa mengisi tabel hasil pengamatan yang telah disediakan.
4. Siswa menjawab beberapa pertanyaan yang telah tercantum dalam bahan diskusi
5. Siswa menuliskan kesimpulan terhadap hasil praktikum yang telah dilaksanakan

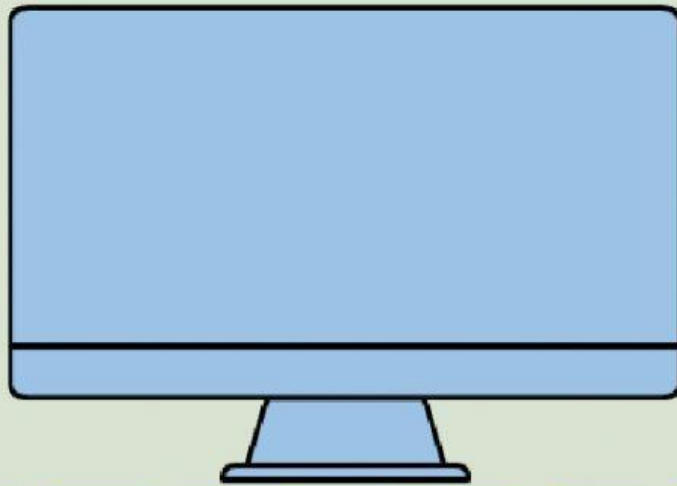
TOPIK: Perkembangbiakan Tumbuhan

INDIKATOR PENCAPAIAN

1. Mengidentifikasi organ yang berperan dalam perkembangbiakan vegetatif pada beberapa tumbuhan
2. Menganalisis jenis perkembangbiakan pada beberapa tumbuhan
3. Menyimpulkan pemahaman mengenai perkembangbiakan secara vegetative berdasarkan pengamatan yang dilakukan

DASAR TEORI

Cara perkembangbiakan tumbuhan dengan menggunakan bagian tumbuhan disebut perkembangbiakan secara vegetatif. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif dapat menghasilkan individu baru tanpa melibatkan proses fertilisasi (proses peleburan inti sel sperma dengan inti sel telur sehingga membentuk zigot). Perkembangbiakan vegetatif dapat dibagi menjadi perkembangbiakan vegetative secara alami dan buatan. Perkembangbiakan vegetative alami contohnya adalah melalui rhizome, stolon, umbi lapis, umbi batang, kuncup adventif daun. Adapun contoh perkembangbiakan vegetative buatan dilakukan dengan cara setek, merunduk, mencangkok, dan lain lain.



TUJUAN

1. Mengetahui cara perkembangbiakan secara vegetative pada beberapa jenis tumbuhan.
2. Mengetahui organ-organ yang berperan dalam proses perkembangbiakan tumbuhan

ALAT DAN BAHAN

Alat dan Bahan:

1. Gelas plastik / polybag / pot kecil
2. Tanah
3. Air
4. Pisau / Alat pemotong
5. Lidi
6. Tanaman iler (*Coleus*), tanaman cocor bebek, tanaman *Begonia*, dan tanaman bawang merah



(a) Iler (*Coleus*)



(b) Cocor Bebek



(c) *Begonia*



(d) Bawang merah

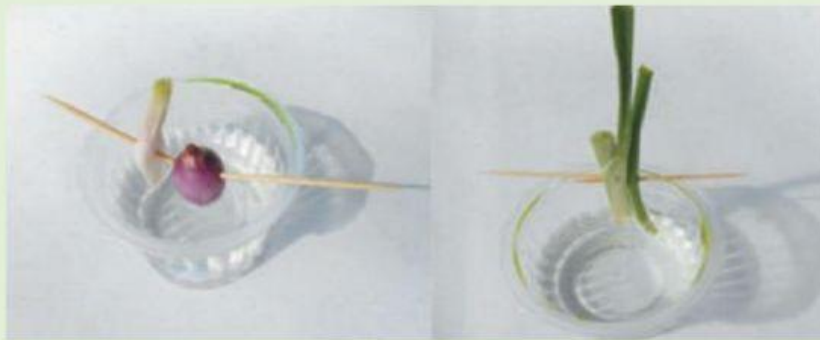
CARA KERJA

a. Perlakuan pada Tanaman Cocor Bebek, *Begonia*, dan Iler (*Coleus*)

1. Memasukkan tanah ke dalam sembilan gelas plastik dengan volume yang sama pada masing-masing gelas.
2. Memotong bagian daun, batang, dan akar dari ketiga tanaman
3. Menancapkan daun, batang dan akar setiap tanaman pada tanah yang terdapat dalam gelas plastic tersebut. Kemudian siramlah potongan tanaman tersebut dengan air
4. Mengamati dengan cermat bagian tumbuhan yang telah kamu tanam setiap 2 hari sekali selama 2 minggu kemudian menyirami potongan tanaman tersebut setiap 2 hari.
5. Mencatat dengan teliti hasil pengamatan dan masukkan data pengamatan ke dalam tabel terlampir dibawah.

b. Perlakuan pada Bawang Merah

1. Mengisi dua gelas plastic bekas dengan air bervolume sama pada masing-masing gelas plastic.
2. Memotong tanaman bawang merah menjadi dua bagian yaitu bagian umbi dan bagian daun.
3. Menusuk umbi dan daun bawang merah secara horizontal menggunakan lidi.
4. Meletakkan umbi dan daun bawang merah tersebut pada gelas plastic yang telah diisi air dan pastikan bahwa ada bagian dari umbi dan daun yang terendam air.
5. Mencermati gambar dibawah untuk memudahkan dalam melakukan langkah 3 – 4



6. Melakukan pengamatan terhadap bagian tumbuhan yang telah ditanam selama dua minggu dan perlu dilakuakn pengamatan setiap 2 hari sekali pada setiap percobaan.
7. Mencatat hasil pengamatan pada tabel terlampir dibawah.



TABEL HASIL PENGAMATAN

Jenis Tanaman	Coleus			Cocor Bebek			Begonia			Bawang Merah		
Bagian Tanaman	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D
Hari Ke-												
2												
4												
6												
8												
10												
12												
14												

Keterangan: A= Akar ; B= Batang ; D= Daun



BAHAN DISKUSI

1. Tumbuhan manakah yang berkembangbiak dengan akar?
2. Tumbuhan manakah yang dapat berkembangbiak dengan batang?
3. Tumbuhan manakah yang dapat berkembang biak dengan daun?
4. Apakah terdapat tanaman yang tidak tumbuh? Apa penyebab dari tidak tumbuhnya tanaman tersebut?



REFLEKSI

Susunlah kesimpulan dan pengalaman belajar dari kegiatan praktikum yang telah dilakukan!



Daftar Pustaka

Zubaidah, Siti., dkk. 2018. *Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta:
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan