



ALAT DAN BAHAN

Sebelum melakukan percobaan, siapkan alat dan bahan yang ada di bawah ini!

ALAT



Pembakar spiritus



Kaki tiga dan asbes



Gelas kimia besar dan kecil



Penjepit/clip



Cawan



Pinset

BAHAN



Tanaman
Daun hijau dan kuning



Air



Alkohol



Iodium



Aluminium foil



Plastik dan karet



CARA KERJA



Tanaman daun hijau



Tanaman daun kuning



Daun hijau ditutup aluminium foil



Daun warna hijau



Daun warna kuning dibungkus plastik

1

Daun ditutup aluminium foil

Air

Alkohol

Iodine

Perubahan apa yang terjadi?

Warna daun?

Warna daun?

2

Daun berwarna hijau

Air

Alkohol

Iodine

Perubahan apa yang terjadi?

Warna daun?

Warna daun?

3

Daun dibungkus plastik

Air

Alkohol

Iodine

Perubahan apa yang terjadi?

Warna daun?

Warna daun?



URAIAN CARA KERJA

1

Cara Kerja Untuk Daun Ditutup Aluminium Foil

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....

2

Cara Kerja Untuk Daun Warna Hijau

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....

3

Cara Kerja Untuk Daun Dibungkus Plastik

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....



DATA HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Data hasil pengamatan pengaruh cahaya matahari dan kadar CO₂ terhadap proses fotosintesis

Indikator	Keadaan Daun	Jenis Perlakuan		
		Dipanaskan dalam Air	Dipanaskan dalam Alkohol	Daun ditetesi Larutan Iodium
(A) Daun Warna Hijau	Sebelum Perlakuan			
	Setelah Perlakuan			
(B) Daun Ditutup Aluminium Foil	Sebelum Perlakuan			
	Setelah Perlakuan			
(C) Daun Dibungkus Plastik	Sebelum Perlakuan			
	Setelah Perlakuan			



PERTANYAAN

Berdasarkan percobaan yang sudah kalian lakukan, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini berdasarkan data hasil percobaan!

1. Sebutkan fungsi air panas, alkohol, dan larutan iodium/lugol dalam percobaan ini!

Jawab :

2. Perhatikan tabel 1! Pada data bagian A, setelah ditetesi iodum, perubahan apa yang timbul pada daun yang sebelumnya berwarna hijau?

Jawab :

3. Perhatikan tabel 1! Pada data bagian C, setelah ditetesi iodum, perubahan apa yang timbul pada daun yang sebelumnya berwarna tidak hijau?

Jawab :

4. Setelah ditetesi iodium (setelah perlakuan), perbedaan apa yang dapat kalian amati pada daun yang sebelumnya berwarna hijau dan daun yang sebelumnya berwarna tidak hijau?

Jawab :

5. Setelah diberi perlakuan, mengapa kedua daun tersebut menghasilkan warna yang berbeda?

Jawab :

6. Kenapa warnanya berubah menjadi biru/hitam?

Jawab :

7. Daun manakah yang warnanya berubah menjadi biru/hitam setelah diberi perlakuan? Artinya apa?

Jawab :



KESIMPULAN

Rumuskan 2 simpulan yang dapat kalian peroleh setelah melakukan kegiatan belajar tadi!!
Perhatikan hal di bawah ini:

1. Sesuaikan simpulan yang kalian buat dengan tujuan percobaan!

2. Bandingkan simpulan dengan hipotesis percobaan!

TENTANG PENULIS

ANGGOTA KELOMPOK



Nama : Risa Tarisa
NIM : 2281190043
Prodi : Pendidikan IPA
PT : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

ANGGOTA KELOMPOK



Nama : Rahshen Maria Margareth Sibuea
NIM : 2281190044
Prodi : Pendidikan IPA
PT : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

ANGGOTA KELOMPOK



Nama : Ria Naena Febriana
NIM : 2281190050
Prodi : Pendidikan IPA
PT : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa