

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Fotosintesis

Biologi  
Kelas XII SMA



Kelompok : .....

Kelas : .....

Nama : .....

Anggota .....

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Uji Fotosintesis



### Kompetensi Dasar:

- 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis dalam makhluk hidup
- 4.2 Menyusun hasil percobaan tentang mekanisme kerja enzim, fotosintesis dan respirasi aerob



### Tujuan Percobaan:

1. Membuktikan fotosintesis menghasilkan oksigen
2. Mengetahui pengaruh cahaya terhadap laju fotosintesis



## Alat dan Bahan

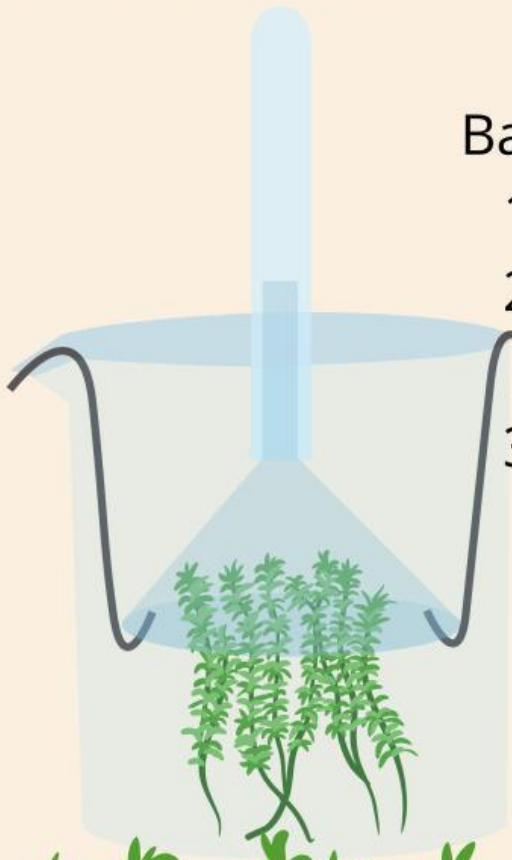
### Alat:

1. 3 buah botol plastik ukuran 330ml
2. 1 buah botol plastik uk. 600ml
3. 1 buah sendok



### Bahan:

1. Tumbuhan Air
2. Soda Kue/Baking Soda ( $\text{NaHCO}_3$ )
3. Aquades





## Cara Kerja



1. Potonglah tumbuhan air seperti *Hydrilla*, sp sejumlah 3 buah
2. Masukkan tumbuhan air tersebut ke dalam masing-masing botol plastik dan diberikan label/keterangan yang terdiri dari a. botol pertama keterangan aquades di tempat terang, b. aquades+soda kue ditempat terang, c. aquades di tempat gelap, d. aquades+ssoda kue ditempat gelap.
3. Masukkan air ke dalam botol yang berisikan tumbuhan air tersebut lalu ditutup.
4. Tambahkan soda kue/ $\text{NaHCO}_3$  pada botol ke 2 dan ke 4 lalu ditutup.
5. Letakkan botol 1 dan 2 di bawah sinar matahari langsung, sedangkan botol 3 dan 4 tidak terkena sinar matahari masing-masing selama 30 menit.
6. Amati apa yang terjadi pada percobaan tersebut dan catat pada tabel lembar kerja.



Dienda Novrizy, S.Pd



## Data Hasil Pengamatan

Catatlah hasil pengamatan gelembung terbentuk pada tabel di bawah ini!

| Botol   | Jumlah Gelembung | Waktu Munculnya Gelembung |
|---------|------------------|---------------------------|
| Botol A |                  |                           |
| Botol B |                  |                           |
| Botol C |                  |                           |
| Botol D |                  |                           |

Keterangan:

- Tidak Ada Gelembung
- + Gelembung Sedikit
- ++ Gelembung Agak Banyak
- ++++ Gelembung Banyak



## Pertanyaan



1. Perlakuan mana yang menghasilkan gelembung paling banyak? Jelaskan!

2. Apakah tujuan penggunaan senyawa  $\text{NaHCO}_3$  atau soda kue pada percobaan botol 2 dan 4? Jelaskan!

3. Gelembung apa yang dihasilkan pada percobaan tersebut? Jelaskan!





4. Apakah terdapat perbedaan dari hasil percobaan tanaman di tempat terang dan di tempat gelap?Jelaskan



## Kesimpulan

