

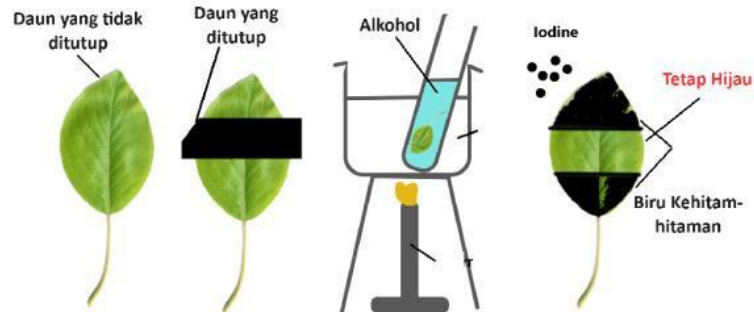
NAMA SISWA:

KELAS:

### PRAKTIKUM FOTOSINTESIS

A. Jawab pertanyaan berikut dengan benar!

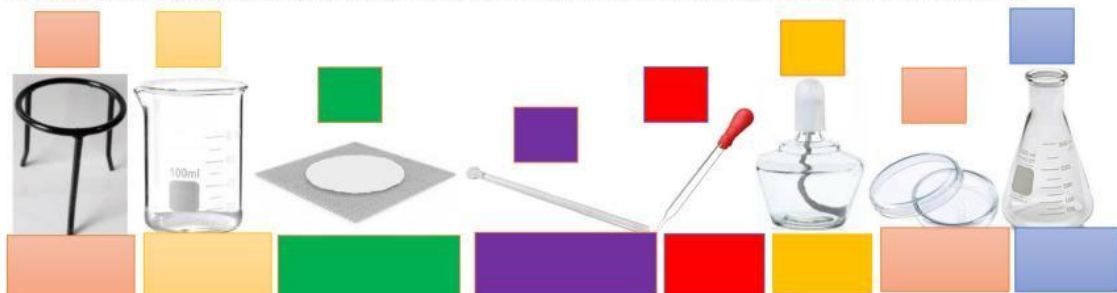
1. Perhatikan gambar berikut! Beri tanda centang pada jawaban yang benar (Jawaban bisa lebih dari satu)

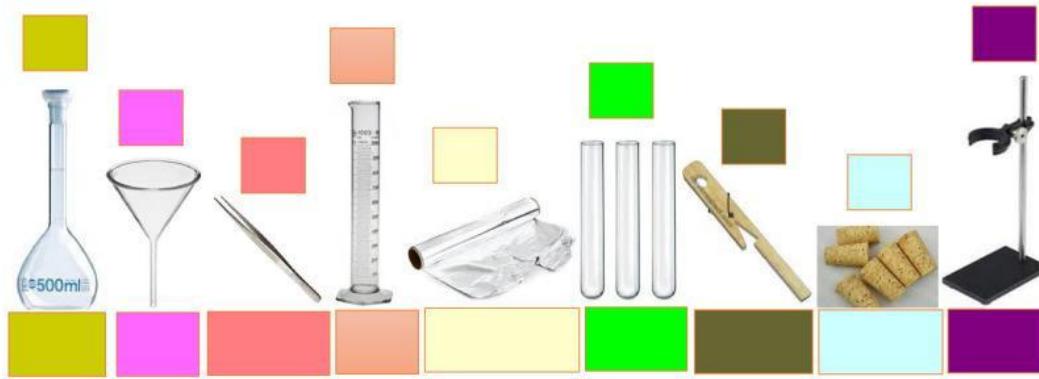


Tujuan dari praktikum fotosintesis di atas adalah ....

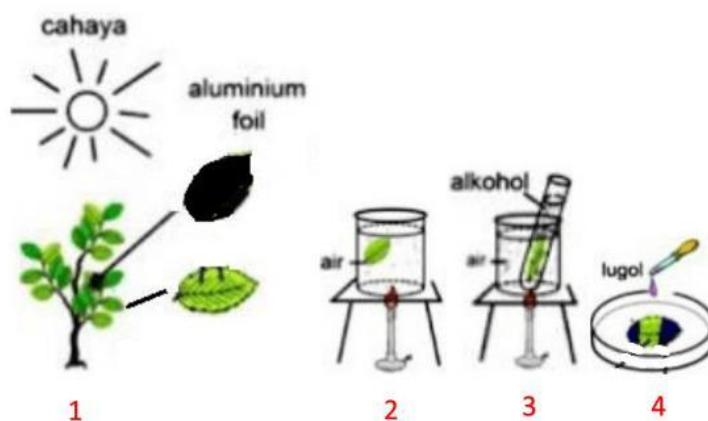
- ☐ Menjelaskan proses-proses (tahap-tahap) dari fotosintesis
- ☐ Membuktikan bahwa tumbuhan mengalami proses fotosintesis
- ☐ Membuktikan bahwa tumbuhan adalah makhluk hidup
- ☐ Mengetahui zat-zat yang dihasilkan dari proses fotosintesis
- ☐ Membandingkan perbedaan antara daun yang ditutup dan tidak
- ☐ Membuktikan bahwa tumbuhan memerlukan nutrisi (makan)
- ☐ Mengetahui manakah di antara kedua daun yang menghasilkan amilum
- ☐ Bagaimana cara membuktikan bahwa hasil fotosintesis adalah amilum
- ☐ Mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi fotosintesis
- ☐ Membuktikan bahwa tumbuhan dapat membuat makanannya sendiri
- ☐ Membuktikan bahwa fotosintesis menghasilkan zat amilum
- ☐ Menjelaskan bahwa lodin digunakan untuk mengidentifikasi zat amilum

2. Beri tanda centang pada alat yang digunakan untuk praktikum fotosintesis dan tuliskan nama alat tersebut!





3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan gambar-gambar yang menunjukkan prosedur kerja praktikum fotosintesis !



- Gambar no. 1 menunjukkan Langkah pertama untuk
- Gambar no. 2 dilakukan dengan tujuan
- Gambar no. 3 dilakukan untuk
- Gambar no. 4 dilakukan untuk
- Zat kimia yang digunakan untuk membedakan zat kimia yang terkandung di dalam daun adalah

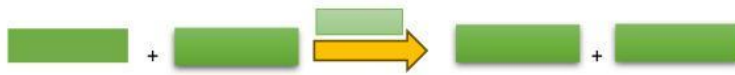
4. Perhatikan tabel hasil pengamatan dari praktikum fotosintesis berikut!

| Daun | Asal Daun                                                                              | Warna Daun             |                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|      |                                                                                        | Sebelum ditetesi lugol | Sesudah ditetesi lugol |
| 1    | Daun dari tanaman yang disimpan di tempat teduh                                        | Pucat                  | Biru                   |
| 2    | Daun dari tanaman yang ditutup dengan aluminium foil selama satu hari di tempat terang | Pucat                  | Pucat                  |
| 3    | Daun dari tanaman yang disimpan di tempat terang                                       | Pucat                  | Biru kehitaman         |
| 4    | Daun dari tanaman yang ditutup dengan aluminium foil selama satu hari di tempat teduh  | Pucat                  | Cokelat                |

Analisa yang tepat berdasarkan tabel di atas adalah?

Tabel di atas menunjukkan bahwa ada perubahan warna daun setelah ditetesi lugol dan ada yang tidak mengalami perubahan warna. Perubahan warna pada daun dari ..... menjadi warna ..... terjadi karena reaksi kimia antara lugol dengan ..... yang terkandung di dalam daun. Keberadaan zat tersebut di dalam daun membuktikan daun tersebut mengalami proses ..... . Tabel di atas juga menunjukkan bahwa daun yang bernomor ..... dan .....

mengalami fotosintesis. Sedangkan daun yang bernomor ..... dan ..... tidak mengalami proses fotosintesis karena tidak mendapatkan ..... . Faktor-faktor yang mempengaruhi proses fotosintesis adalah ....., ....., dan ..... . Sedangkan hasil dari proses fotosintesis adalah ..... dan ..... . Adapun reaksi kimia dari proses fotosintesis adalah:



Melalui percobaan ini kita dapat meyakini bahwa tumbuhan bisa membuat makanannya sendiri (nutrisi) melalui proses fotosintesis. Melalui percobaan ini juga kita dapat menjelaskan bahwa tumbuhan adalah makhluk hidup (biotik) karena memiliki ciri mendapatkan makanan (nutrisi).

5. Berdasarkan Analisa di atas, kita dapat membuat kesimpulan, yaitu :

