LKPD 3.3

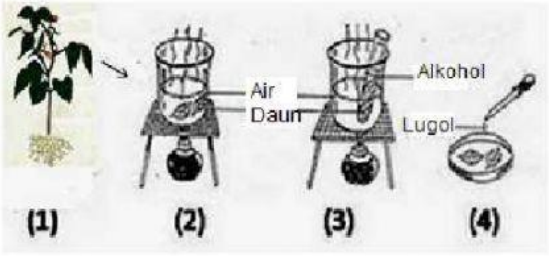
Menyelidiki Adanya Amilum sebagai Hasil Fotosintesis (PERCOBAAN SACHS)

NAMA SISWA :

KELAS :

NO.ABSEN :

- Tujuan :
  Membuktikan bahwa fotosintesis menghasilkan zat tepung (amilum)
- Alat dan bahan :
  - tumbuhan berhijau daun
  - kertas karbon / kertas timah
  - air
  - alcohol
  - pemanas spiritus
  - gelas kimia
  - larutan yodium atau lugol
- Cara kerja :
  1. Pilihlah selembar daun berwarna hijau yang letaknya pada siang hari langsung terkena cahaya matahari
  2. Tutuplah bagian tengah daun dengan kertas karbon. Lakukan pagi hari sebelum terkena cahaya matahari atau satu hari sebelum percobaan.
  3. Petiklah daun tersebut di siang hari , lepaskan kertas karbonnya.
  4. Rebuslah dalam air (5 menit) untuk mematikan sel-selnya.
  5. Pindahkan ke dalam alkohol mendidih untuk melarutkan klorofil.
  6. Ambil daun tersebut, bersihkan alkohol dengan air mendidih, dan letakkan di atas kertas saring sampai kering.
  7. Tetesi daun dengan lugol atau yodium. Amati perubahan warna daun yang terjadi !
     Catatan : **Zat tepung + yodium / lugol → biru tua / hitam**



Pertanyaan :

1. Apa tujuan perebusan daun sampai layu ?

   .....

2. Apa tujuan daun setelah direbus dipindahkan dalam alkohol panas ?

   .....

3. Apa fungsi larutan yodium ?

   .....

4. Bagaimana warna daun yang tidak ditutup setelah ditetesi larutan yodium ?

   .....

5. Kesimpulan :

   .....

LIVEWORKSHEETS