



Bio Journal

Nama :

No. Absen :

Kalian telah mengetahui peran penting air bagi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, tak terkecuali dengan jenis air yang digunakan untuk memnuhi nutrisi tumbuhan. Bacalah dengan cermat tentang penelitian Susanawati (2016) mengenai “Pemanfaatan Limbah Cair Greywater untuk Hidroponik Tanaman Sawi (*Brassica juncea*)”



Evaluastion of Science/ Melakukan inferensi, prediksi dan penarikan kesimpulan berdasarkan data

1. Berdasarkan hasil penelitian dalam jurnal tersebut, perlakuan manakan yang efektif meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman sawi?
2. Bagaimana jenis air dapat mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman sawi?

3. Bagaimana kesimpulan yang dapat kamu ambil setelah membaca jurnal tersebut?



Nama :

No. Absen :

Scientific Background

Waspada! Konsumsi Buah Karbitan dengan Zat Kimia Berbahaya

Sumber: https://kumparan.com/ditjen_tp/kementan-dorong-percepatan-tanam-padi-dengan-teknologi-semi-kering-1rxuaHYFbh



Gambar 22. Buah mangga karbitan

Sumber: Kumparan. com

Kalsium Karbida (CaC_2) atau lebih dikenal dengan karbit adalah senyawa kimia yang dapat digunakan untuk pematangan buah. Pada kelembapan yang tinggi karbit akan melepaskan gas asetilena yang memiliki karakteristik pematangan buah mirip dengan etilen. Penggunaan karbit tentunya sangat membantu petani dalam meningkatkan efisiensi panen, meningkatkan pemasakan buah, dan menyerempakan pemasakan buah. Namun, Ditjen Hortikultura, Liferdi Lukman tidak menyarankan konsumen untuk mengkonsumsi buah karbitan walaupun kandungan gizi buah yang dikarbit masih sama dengan buah segar umunya. Dalam hal ini pengaplikasian karbit sebagai pematang buah masih menuai pro dan kontra.

Mengidentifikasi deskripsi, eksplanasi, dan prediksi fenomena ilmiah.

1. Berdasarkan berita tersebut, coba kalian identifikasi bagaimana karbit dapat memicu pematangan buah!

Local, Global, and National Dimensions/
Mengevaluasi informasi yang efektif.

2. Bagaimana pendapatmu terkait penggunaan karbit sebagai agen pematang buah terhadap aspek kehidupan lain? Jelaskan alasan kalian dengan pertimbangan gizi dan baku mutu!
 - Untuk menjawab pertanyaan nomor 2 kalian dapat melakukan eksplorasi informasi dari berbagai referensi terpercaya seperti jurnal dan website resmi dengan domain .id, .co.id, .go.id, .ac.id, dan .mil.id
 - Kalian dapat menyertakan sumber informasi yang dikutip

*Making Decision/*Melakukan inferensi dan prediksi.

3. Bagaimana upaya yang dapat kamu sarankan untuk mengatasi permasalahan tersebut?