

Soal Essay Senyawa Hidrokarbon

Soal No. 1

Apa sajakah kekhasan yang dimiliki atom karbon?

Jawaban:

Kekhasan yang dimiliki atom karbon yaitu:

- atom karbon dapat membentuk 4 ikatan kovalen
- atom karbon dapat membentuk ikatan tunggal, rangkap dua, dan rangkap tiga
- atom karbon dapat membentuk rantai karbon (alifatik dan siklik)

Soal No. 2

Apakah yang dimaksud dengan hidrokarbon jenuh?

Jawaban:

Hidrokarbon jenuh adalah senyawa hidrokarbon yang memiliki ikatan tunggal pada rantai karbonnya

Soal No. 3

Sebutkan sifat-sifat yang dimiliki alkana!

Jawaban:

Sifat-sifat yang dimiliki alkana yaitu:

- alkana bersifat stabil
- jika dibakar akan menghasilkan gas karbon dioksida dan uap air
- alkana lebih mudah mengalami reaksi substitusi

Soal No. 4

Sebutkan kegunaan etilen dalam bidang pertanian!

Jawaban:

Kegunaan gas etilen dalam bidang pertanian yaitu:

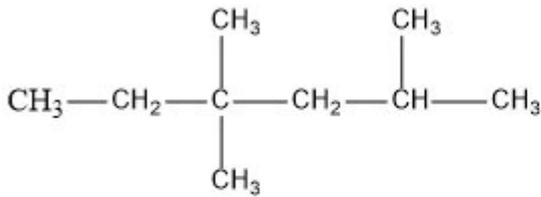
- Memicu pertumbuhan bunga sebelum waktunya
- Zat pemasak buah
- Membantu pertumbuhan organ pada buah

Soal No. 5

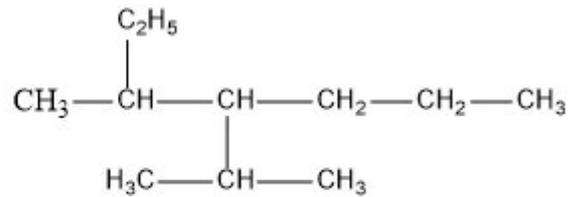
Buatlah struktur dari setiap senyawa berikut.

- 3,3,5-trimetil heksana
- 2-etil-3-isopropil heptana
- 2,4-dimetil-2-pentena
- 3-etil-1-butuna

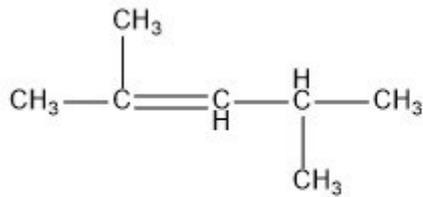
Jawaban:



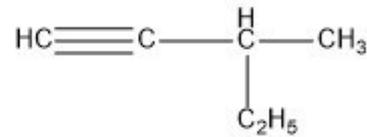
3,3,5-trimetil heksana



2-etil-3-isopropil heptana



2,4-dimetil-2-pentena



3-etil-1-butuna