

UTS Senyawa Metabolit Sekunder

Dosen: Dr. Zulkarnain, M.Si

Tanggal: 5 Mei 2021

Soal

Kelompok Ganjil

1. Identifikasi piperin secara kualitatif dapat dilakukan dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis (KLT) yang terdiri dari fase diam dan fase gerak. Berdasarkan pernyataan diatas, apakah prinsip dari metode KLT?
3. Bagaimana cara metabolit sekunder mengindustri kosmetik tersebut supaya aman di pakai?
5. Jelaskan perbedaan obat herbal terstandar dengan obat fitofarmaka. Dan sebutkan contoh obat tersebut !
7. Jelaskan bagaimana hubungan struktur dan kreatifan beberapa senyawa yang anda kenal terhadap suatu penyakit tertentu ?
9. Apa dampak buruk bagi tubuh ketika seseorang berlebihan menggunakan bahan aditif?
11. Berikan contoh metabolit primer dan sekunder dalam kehidupan sehari hari berdasarkan fungsinya !

Kelompok Genap

2. Seberapa penting peran katalis dalam proses metabolisme kecuali untuk mempercepat terjadinya reaksi ?
4. Fitokimia atau disebut juga fitonutrien adalah segala jenis zat kimia atau nutrien yang diturunkan dari sumber tumbuhan, termasuk sayuran dan buah-buahan akan tetapi mengapa senyawa fitokimia tidak termasuk kedalam zat gizi?
6. Jelaskan cara supaya metabolit sekunder melakukan aktivitas antibakteri yang sangat kuat?
8. Untuk jenis pengobatan. Lebih utama obat herbal yang biasa di gunakan oleh masyarakat biasa atau obat medis herbal?
10. Uraikanlah dan berikan contoh dimana letak peran penting suatu metabolit sekunder dalam suatu tumbuh-tumbuhan ?
12. Diantara kedua bahan kimia alami dan bahan kimia buatan, mana yang lebih aman untuk di konsumsi?