

## **TUGAS UAS SENYAWA METABOLIT SEKUNDER**

### **A. Soal UTS**

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?
2. Bagaimana cara metabolit sekunder mengindustri kosmetik tersebut supaya aman di pakai?
3. Jelaskan perbedaan obat herbal terstandar dengan obat fitofarmaka. Dan sebutkan contoh obat tersebut !
4. Jelaskan bagaimana hubungan struktur dan kreatifan beberapa senyawa yang anda kenal terhadap suatu penyakit tertentu ?
5. Apa dampak buruk bagi tubuh ketika seseorang berlebihan menggunakan bahan aditif?

### **B. Soal UAS**

1. Jelaskan apa saja komponen yang ada di dalam glikosida dan bagaimana Proses drtoksitas sehingga membentuk glikosida?
2. Jelaskan bagaimana manfaat tanin dan flavonoid dalam kehidupan?
3. Jelaskan apakah fungsi fenolik bisa di gantikan oleh senyawa lain dan bagaimana mekanisme pembentukan senyawa fenolik?
4. Jelaskan struktur dari lignan (sertakan gambar) dan adakah ciri dari buah dan tumbuhan yang mengandung lignan.
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan senyawa kumarin dan apa dampak buruk yang terjadi pada tubuh jika terlalu berlebihan dalam mengonsumsi kumarin? serta bagaimana cara mengatasinya?

### **C. Makalah individu sesuai dengan tema kelompok masing-masing**

Catatan:

- Tugas ditulis dalam bentuk word dalam 1 file
- dikirim ke wa no 081366648088
- terakhir pengiriman SABTU tgl 10 Juli 2021 jam 12.00 WIB
- bagi yang tidak mengumpulkan tugas maka nilainya tidak akan dikeluarkan