DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jl. Ir. Sutami No. 36A Kentingan Surakarta 57126

CASE STUDY P7 PRAKT. FITOKIMIA

Mata Kuliah : Fitokimia Hari/Tgl : Jumat/ 11 Juni 2021

Jurusan : D3 Farmasi Waktu : 75 menit

Sifat : Open book Pengampu : Anif Nur Artanti, M.Sc., Apt

Rita Rakhmawati, M.Si., Apt

**P7. ISOLASI MINYAK ATSIRI DARI SEREH**

Seorang TTK yang bekerja di industri pengolahan minyak atsiri akan melakukan isolasi dan identifikasi minyak sereh. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah minyak sereh wangi dari pengrajin minyak atsiri Samigaluh, Kulonprogo, Yogyakarta. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah: seperangkat alat distilasi fraksinasi dengan pengurangan tekanan, alat-alat gelas laboratorium, neraca analitik digital. Sistem kromatografi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kromatografi Gas.

Pertanyaan :

1. Bagaimana spesifikasi system destilasi yang dimaksud pada kasus diatas?
2. Untuk melakukan identifikasi dengan kromatografi gas, bagaimana kondisi operasional alat tersebut?
3. Apa nama senyawa aktif yang terkandung dalam tanaman sereh? Bagaimana cara mengidentifikasinya?
4. Jelaskan bagaimana metode analisis fisika yang digunakan untuk mengukur kualitas minyak atsiri dari sereh? Meliputi apa saja?
5. Parameter apa saja yang digunakan untuk mengukur kualitas mutu dari minyak sereh?