**LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH**

**PERCOBAAN 1**

**JUDUL PRAKTIKUM**



**Disusun oleh:**

Nama :

NIM :

Kelompok :

**Dosen Pengampu:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Asisten Dosen:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SANATA DHARMA, YOGYAKARTA**

**SEMESTER GASAL 2023/2024**

**PERCOBAAN 1**

**JUDUL PRAKTIKUM**

1. **Judul Percobaan**

\_\_\_

1. **Hari dan Tanggal Praktikum**

\_\_\_

1. **Tujuan Praktikum**
   * + 1. \_\_\_\_
       2. \_\_\_\_
2. **Landasan Teori**

GC-MS atau kromatografi gas-spektrometri masa merupakan metode kombinasi antara kromatografi gas dan spektrometri massa yang bertujuan untuk menganalisis berbagai senyawa dalam suatu sampel (Arham, 2017).

1. **Alat dan Bahan**
   * + 1. **Alat**
2. Gelas kimia
3. Pipet tetes
   * + 1. **Bahan**

|  |
| --- |
| 1. 4 minyak kayu putih dengan merek berbeda 2. Heksana |

1. **Prosedur Kerja**
   * + 1. **Persiapan Sampel**
       2. **Analisis dengan GC-MS**
2. **Data Pengamatan**
   * + 1. **Sampel A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Senyawa** | **Waktu retensi** | **% Area** |
| Hydriperoxide, penthyl | 1.453 | 45.80 |
| 2-Nitro-2-methyl-1,3-propanediol | 1.771 | 19.09 |
| Butane | 8.750 | 7.13 |

* + - 1. **Sampel B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Senyawa** | **Waktu retensi** | **% Area** |
| Hydroperoxide, penthyl | 1.452 | 12.47 |
| 1-Heptyn-6-one | 8.806 | 12.12 |
| Butane | 8.768 | 9.44 |

1. **Pembahasan**

* Disesuai dengan poin pembahasan (dibuat sedetail mungkin)
* Disusun secara rapi dan sistematis
* Ukuran gambar/tabel dibuat proporsional dan konsisten

1. **Daftar Pustaka**

Bisa menggunakan citasi/dapus otomatis dari MS Word atau menggunakan aplikasi *Mendeley*

Arham, M. (2017). Uji Kualitatif Metamfetamin Pada Organ Hati Manusia dengan Metode Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS). *Tugas Akhir*, 1-48.

Khajuria, H., & Nayak, B. P. (2013). Detection of A9-tetrahydrocannabinol (THC) in hair using GCMS. *Eqyptian Journal of Forensic Sciences, 4*, 17-20.

Khopkar, S. M. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik.* UI Press: Jakarta.

PubChem. (2020, July 21). *alpha-Pinene*. From PubChem: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/alpha-Pinene

PubChem. (2020, July 21). *Eucalyptol*. From PubChem: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Eucalyptol

Sastrohamidjojo, H. (2001). *Spektroskopi.* Yogyakarta: Liberty.

Sawu, M., Nitbani, F. O., & Lerrik, R. I. (2018). Analisis Minyak Kayu Putih (Malealeuca cajuputi Powell) Asal Pulau Flores. *CHEM. Notes, 1*(1), 15-23.

Sembiring, T., Dayana, I., & Rianna, M. (2019). *Alat Penguji Material.* Bogor: Guepedia.

Sumarmo. (2001). *Teori Dasar Metode Kromatografi Untuk Analisis Makanan.* Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Widiyanto, A., & Siarudin, M. (2014). Sifat Fitokimia Minyak Kayu Putih. *JURNAL Penelitian Hasil Hutan, 32*(4), 243-252.