



**AGENDA PERKULIAHAN (SILABUS)**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS PRODI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022**

Nama Dosen : Meirita Sari, M.Pd.Si.  
NIDN : 2024059101  
Mata Kuliah : Senyawa Metabolit Sekunder  
Kelas : B  
SKS : 2

| Pert. | Tanggal       | Waktu       | Materi                                                                                                                                                                                                                | Metode                           | Buku / Bab                                                                                      | Paraf |
|-------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1     | 08 Maret 2022 | 14.00-15.40 | Pengenalan dan ruang lingkup Senyawa metabolit sekunder                                                                                                                                                               | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 2     | 15 Maret 2022 | 14.00-15.40 | Senyawa metabolit primer dan sekunder.<br>Biosintesa metabolit primer dan metabolit sekunder.<br>Unit penyusun metabolit sekunder.                                                                                    | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 3     | 22 Maret 2022 | 14.00-15.40 | Etnobotani<br>Etnofarmakologi<br>Obat herbal Indonesia                                                                                                                                                                | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 4     | 29 Maret 2022 | 14.00-15.40 | fitokimia<br>fitofarmakologi                                                                                                                                                                                          | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 5     | 05 April 2022 | 14.00-15.40 | biosintesis metabolit sekunder                                                                                                                                                                                        | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 6     | 12 April 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan terpenoid (hemiterpenoid, monoterpena, seskuiterpena, diterpena, triterpena, tetr, isoprena polimer, terpena dll) | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 7     | 19 April 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan terpenoid (hemiterpenoid, monoterpena, seskuiterpena, diterpena, triterpena, tetr, isoprena polimer, terpena dll) | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 8     | 26 April 2022 | 14.00-15.40 | UTS                                                                                                                                                                                                                   | UTS                              | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |

| Pert. | Tanggal      | Waktu       | Materi                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metode                           | Buku / Bab                                                                                      | Paraf |
|-------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 9     | 17 Mei 2022  | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan Alkaloid (Pyrolidine, tropane, piperidine, pyrrolizidine, quinolizidine, isoquinoline, indole {turunan ornithin, lisin, tirosin, fenilalanin, triptofan})                               | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 10    | 24 Mei 2022  | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan fenolik (asam fenolat, flavol, kumarin, lignin, tanin, anthosianin, asam salisilat, flavonoid, fenil, propanoid dll)                                                                    | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 11    | 31 Mei 2022  | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan senyawa yang mengandung nitrogen (nikotin, morfin, kokain, kafein, glukosinolat dll)                                                                                                    | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 12    | 07 Juni 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan senyawa aromatis (senyawa aromatis sederhana, benzokuinon, turunan fenantrena, naptokuinon, fenil propano rantai terbuka, furno dan pirano kumarin, asam humat, tanin terhidrolisa dll) | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 13    | 14 Juni 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan asam amino langka                                                                                                                                                                       | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 14    | 21 Juni 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan antiaterogenik dan antihiperkolesterolemia                                                                                                                                              | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 15    | 28 Juni 2022 | 14.00-15.40 | deskripsi, klasifikasi/golongan, struktur kimia, biosintesis, fungsi, contoh tumbuhan obat golongan antioksidan dan antikanker                                                                                                                                                              | Diskusi, ceramah dan tanya jawab | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |
| 16    | 01 Juli 2022 | 14.00-15.40 | UAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UAS                              | Dewick, P.M., Medicinal Natural Products; a biosynthetic approach, John Wiley & Sons, LTD, 2002 |       |

DITETAPKAN DI : BENGKULU

PADA TANGGAL :

Mengetahui,,

DOSEN

Qomariah Hasanah, M.Si.

NIDN : 2023039103

Meirita Sari, M.Pd.Si.

NIDN : 0224059101