

<b>Kode Mata Kuliah</b>	KI5052 / 3 SKS	
<b>Penyelenggara</b>	205 - Kimia / FMIPA	
<b>Kategori</b>	Kuliah	
	<b>Bahasa Indonesia</b>	<b>English</b>
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Penentuan Struktur Senyawa Alam	Structure Elucidation of Natural Compounds
<b>Bahan Kajian</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elusidasi struktur senyawa flavonoid dan isoflavonoid (aromatik)</li> <li>2. Elusidasi struktur senyawa stilben, 2-arilbenzofuran, dan oligostilbenoid dan alkaloid (aromatik)</li> <li>3. Elusidasi struktur senyawa antrakuinon dan santon (aromatik)</li> <li>4. Modifikasi gugus fenol dan gugus samping pada senyawa alam aromatik (gula, prenil, farnesil dan geranil)</li> <li>5. Elusidasi struktur senyawa lignan, neolignan (aromatik)</li> <li>6. Elusidasi struktur senyawa monoterpen, seskui- dan diterpen (non aromatik)</li> <li>7. Elusidasi struktur senyawa triterpen mono-, bi- dan trisiklik (non aromatik)</li> <li>8. Elusidasi struktur senyawa triterpen tetrasiklik (non aromatik)</li> <li>9. Elusidasi struktur senyawa triterpene pentasiklik (non aromatik)</li> <li>10. Elusidasi struktur senyawa alam laut dan endofitik</li> </ol>	11.

<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memiliki pengetahuan parameter dasar 1D dan 2D NMR dan MS terkait penentuan struktur.</li> <li>2. Memiliki pengetahuan ciri kerangka dasar metabolit sekunder senyawa aromatik dan non aromatik dari alam.</li> <li>3. Mampu mengetahui ciri gugus samping metabolit sekunder senyawa aromatik dan non aromatik dari alam.</li> <li>4. Mampu mengintegrasikan dan mengolah informasi terkait data NMR dan MS serta pengaplikasiannya pada elusidasi struktur senyawa alam.</li> <li>5. Mampu memahami metode pengukuran dan analisis NMR1D dan 2D, serta MS yang dapat digunakan dalam analisis struktur senyawa alam.</li> <li>6. Mampu merancang dan menentukan kebutuhan data NMR dan MS dan menjelaskan data yang diperoleh terkait penentuan struktur senyawa alam.</li> </ol>	7.
<b>Metode Pembelajaran</b>	Ceramah Tutorial Diskusi	
<b>Modalitas Pembelajaran</b>	Luring Sinkron Daring Asinkron	
<b>Jenis Nilai</b>	ABCDE	
<b>Metode Penilaian</b>	Tugas, UTS dan UAS	
<b>Catatan Tambahan</b>		