

## SILABUS PENGOBATAN KOMPLEMENTER HERBAL

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

FAKULTAS: KEDOKTERAN

### SILABUS

Program Studi	: Pendidikan dokter
Kompetensi Lulusan	: Dokter Umum
Bahan Kajian	: Pengobatan Komplementer Herbal
Mata Kuliah	: Pengobatan Komplementer Herbal
Semester	: 7 (Tujuh)
Standar kompetensi	: Menjelaskan bahan alam , obat herbal menjadi bagian dari <i>Complementer Alternative Medicine (CAM)</i>

Kompetensi dasar	Indikator	Pengalaman belajar	Materi pokok	Alokasi waktu	Sumber/Bahan ajar	Penilaian
1. Mampu menjelaskan pengembangan bahan obat alam , tumbuhan sampai	1.Menjelaskan pengembangan herbal sampai bisa menjadi obat 2.Menjelaskan proses pembuatan sediaan herbal	1. <i>Interactive lecture</i> 2. <i>praktikum</i>	1. Pengantar sejarah perkembangan obat, farmakognosi  2. Biologi dasar tumbuhan	200 menit (kuliah)  Dan 200 menit	-Depkes RI , 1986, Sediaan Galenik, Ditjen POM, jakarta	1. UKDI  2. Penilaian kognitif, afektif dan psikomotor selama proses

menjadi obat				praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Michael Heinrich et al, 2009, Farmakognosi dan Fitoterapi, EGC, Jakarta</li> <li>-Robinson T., 1991, Kandungan organik tumbuhan tingkat tinggi, ITB, Bandung</li> <li>-Sudarsono dkk, 2002, Tumbuhan obat II, PSOT UGM, yogya</li> <li>-Wiryo widagdo, 2008, Kimia dan farmakologi bahan alam, EGC, Jakarta</li> <li>-Journal Natural</li> </ul>	pembelajaran
--------------	--	--	--	-----------	--	--------------

					Product -Journal Planta Medica	
2. Mampu menjelaskan dasar ilmiah bahan alam, tumbuhan sebagai bahan obat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang penggunaan terapi komplementer herbal</li> <li>2. Menjelaskan cara penggunaan herbal: mengenai indikasi, kontraindikasi, dosis, aturan pemakaian, efek samping, intoksikasi dan penanganannya</li> <li>3. Menjelaskan berbagai bahan herbal</li> </ol>	1. <i>Interactive lecture</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Senyawa yang berkhasiat dalam tumbuhan</li> <li>2. Kimia bahan alam, fitokimia</li> </ol>	200 menit Dan 200 menit praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Depkes RI , 1986, Sediaan Galenik, Ditjen POM, Jakarta</li> <li>-Michael Heinrich et al, 2009, Farmakognosi dan Fitoterapi, EGC, Jakarta</li> <li>-Robinson T., 1991, Kandungan organik tumbuhan tingkat tinggi, ITB, Bandung</li> <li>-Sudarsono dkk, 2002, Tumbuhan</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UKDI</li> <li>2. Penilaian kognitif, afektif dan psikomotor selama proses pembelajaran</li> </ol>

					<p>obat II, PSOT UGM, yogya</p> <p>-Wiryo widagdo, 2008, Kimia dan farmakologi bahan alam, EGC, Jakarta</p> <p>-Journal Natural Product</p> <p>-Journal Planta Medica</p>	
3.Mampu menjelaskan proses pembuatan sediaan ekstrak	Menjelaskan pengembangan herbal sampai bisa menjadi ekstrak baik basah ataupun ekstrak kering	<p>1.<i>Interactive lecture</i></p> <p>2.<i>Group discussion</i></p> <p>3. <i>praktikum</i></p>	Preparasi bahan tumbuhan, ekstraksi	200 menit Dan 200 menit praktikum	<p>-Depkes RI , 1986, Sediaan Galenik, Ditjen POM, jakarta</p> <p>-Michael Heinrich et al, 2009, Farmakognosi dan Fitoterapi, EGC, Jakarta</p>	<p>1. UKDI</p> <p>2. Penilaian kognitif, afektif dan psikomotor selama proses pembelajaran</p>

					<ul style="list-style-type: none"><li>-Robinson T., 1991, Kandungan organik tumbuhan tingkast tinggi, ITB, Bandung</li> <li>-Sudarsono dkk, 2002, Tumbuhan obat II, PSOT UGM, yogya</li> <li>-Wiryo widagdo, 2008, Kimia dan farmakologi bahan alam, EGC, Jakarta</li> <li>-Journal Natural Product</li> <li>-Journal Planta Medica</li></ul>	
--	--	--	--	--	---	--

<p>4.Mampu menerapkan bahan alam, tumbuhan menjadi bagian dari CAM, obat komplemen alternative</p>	<p>Menjelaskan penerapan herbal untuk terapi komplementer-alternatif</p>	<p>1.<i>Interactive lecture</i> 2.<i>Group discussion</i> 3. <i>praktikum</i></p>	<p>1.Tumbuhan obat dalam sistem pelayanan kesehatan, scientifikasi jamu 2. Fitomedis dalam kedokteran</p>	<p>200 menit Dan 200 menit praktikum</p>	<p>-Depkes RI , 1986, Sediaan Galenik, Ditjen POM, jakarta  -Michael Heinrich et al, 2009, Farmakognosi dan Fitoterapi, EGC, Jakarta  -Robinson T., 1991, Kandungan organik tumbuhan tingkast tinggi, ITB, Bandung  -Sudarsono dkk, 2002, Tumbuhan obat II, PSOT UGM, yogya  -Wiryo widagdo, 2008, Kimia dan</p>	<p>1. UKDI 2. Penilaian kognitif, afektif dan psikomotor selama proses pembelajaran</p>
--	--	---	---	--	--	---

					farmakologi bahan alam, EGC, Jakarta  -Journal Natural Product  -Journal Planta Medica	
--	--	--	--	--	--	--

