

AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI DAUN PALA DARI BANYUMAS TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli* SERTA IDENTIFIKASI SENYAWA PENYUSUNNYA

Title	AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI DAUN PALA DARI BANYUMAS TERHADAP <i>Staphylococcus aureus</i> DAN <i>Escherichia coli</i> SERTA IDENTIFIKASI SENYAWA PENYUSUNNYA
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p><i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> adalah bakteri yang dapat menyebabkan infeksi. Umumnya masyarakat dalam mengobati penyakit infeksi terhadap bakteri sering menggunakan antibiotik, namun apabila digunakan secara berlebihan dan kurang terarah dapat mengakibatkan terjadinya resistensi. Untuk mengatasinya diperlukan pencarian bahan alami sebagai alternatif pengobatan, salah satunya yaitu minyak atsiri daun pala. Penelitian inibertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri minyak atsiri daun pala dari Banyumas terhadap <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i> serta mengidentifikasi senyawa penyusunnya. Minyak atsiri dari serbuk daun pala kering diisolasi menggunakan metode destilasi air. Minyak atsiri yang diperoleh diuji sifat fisik dan dilakukan identifikasi senyawa penyusunnya menggunakan GC-MS. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan menggunakan metode difusi untuk mengetahui Konsentrasi Hambat Tumbuh Minimum (KHTM) terhadap <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i>. Rendemen minyak atsiri daun pala yang diperoleh sebesar 1,34%. Minyak atsiri ini berwarna kuning pucat, berbau khas minyak pala dengan indeks bias sebesar 1,4779 dan bobot jenis sebesar 0,8862 g/cm³. Minyak atsiri daun pala diketahui memiliki 33 komponen kimia dan 5 komponen kimia terbesarnya adalah sabinene, terpinene-4-ol, α-pinene, β-pinene, and β-phellandrene. Minyak atsiri daun pala terbukti memiliki aktivitas antibakteri terhadap <i>S. aureus</i> dengan KHTM pada konsentrasi minyak atsiri 3,125% menghasilkan zona hambat sebesar 16,81 mm dan terhadap <i>E. coli</i> dengan KHTM pada konsentrasi minyak atsiri 1% menghasilkan zona hambat sebesar 0,54 mm.</p>
Publisher Name	Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2013-11-01
Publish Year	2013
Doi	DOI: 10.20884/1.jm.2013.8.2.142
Citation	
Source	Molekul
Source Issue	Vol 8, No 2 (2013)
Source Page	197-203
Url	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/142/136
Author	DWI KARTIKA, S.Si, M.Sc.