

## PENGARUH PROSES PENYANGRAIAN, PENGUPASAN, DAN DEGUMMING TERHADAP KUALITAS MINYAK JARAK PAGAR

<b>Title</b>	PENGARUH PROSES PENYANGRAIAN, PENGUPASAN, DAN DEGUMMING TERHADAP KUALITAS MINYAK JARAK PAGAR
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	Jarak pagar merupakan sumber energi alternatif renewable yang dapat digunakan untuk mengatasikelangkaan bahan bakar minyak yang sering terjadi akhir-akhir ini. Penelitian bertujuan mengkaji pengaruh lama penyangraian biji terhadap rendemen dan mutu minyak jarak pagar hasil pengepresan hidrolik, mengetahuiada tidaknya pengaruh pengupasan biji terhadap rendemen dan mutu minyak jarak pagar, dan mengetahui pengaruh degumming terhadap rendemen dan mutu minyak jarak pagar. Penelitian dilakukan dengan metodeeksperimental dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor yang dicoba adalah lamapenyangraian (5, 10, dan 15 menit), perlakuan pengupasan biji (dengan pengupasan dan tanpa pengupasan),serta metode degumming (tanpa degumming, degumming dengan garam meja, dan degumming dengan asam sitrat). Peubah yang diamati yaitu rendemen, titik nyala, viskositas (pada 250C), bilangan asam, pH, dankejernihan minyak. Kombinasi perlakuan yang menghasilkan rendemen dan mutu minyak terbaik berdasarkan analisis zero-one adalah lama penyangraian 15 menit dengan perlakuan pengupasan biji dan tanpa degumming. Kombinasi perlakuan tersebut menghasilkan minyak dengan rendemen 23,63 persen, titik nyala 2350C, viskositas 58 cP, bilangan asam 4,57 mg KOH/g, pH 7, dan kejernihan dengan nilai absorbansi 1,037.
<b>Publisher Name</b>	Universitas Sebelas Maret (UNS)
<b>Publish Date</b>	2012-02-01
<b>Publish Year</b>	2012
<b>Doi</b>	DOI: 10.20961/jthp.v0i0.13546
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Jurnal Teknologi Hasil Pertanian
<b>Source Issue</b>	Vol 5, No 1 (2012)
<b>Source Page</b>	
<b>Url</b>	<a href="https://jurnal.uns.ac.id/ilmupangan/article/view/13546">https://jurnal.uns.ac.id/ilmupangan/article/view/13546</a>
<b>Author</b>	Dr Ir TRI YANTO, M.T