

Nama File Pdf	:	Pellet serbuk kayu Merbau (Intsia bijuka OK)
Judul	:	Pellet serbuk kayu Merbau (Intsia bijuka OK): Karakteristik dan kemampuan menyerap minyak
Authors	:	Muliyana Arifudin, Arifandi, Susilo B. Husodo
Nama Jurnal	:	Jurnal Kehutanan Papuasiasia
Volume (No.)	:	Vol 2 No.1 2016
ISSN	:	
Penerbit	:	Program Pascasarjana Universitas Papua, https://pasca.unipa.ac.id/
Abstrak	:	<p>Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik pellet yang dibuat dari limbah serbuk gergaji dan juga menilai kapasitas pellet tersebut dalam menyerap minyak dari air. Metode eksperimen dengan teknik observasi digunakan, dirancang dengan menggunakan RAL dan dianalisis ANOVA. Pellet dibuat dari serbuk kayu Merbau (<i>Intsia bijuga</i>) dengan campuran CMC dan ACA dengan 5 dosis yang berbeda (Pellet A, B, C, D dan E). Variabel pengamatan meliputi tekstur dan ukuran pellet, kapasitas <i>Liquid accessible pore volume</i> (V_{acc}) dan jumlah minyak yang diserap (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan karakteristik fisik, pellet C, D dan E memiliki ukuran yang lebih besar, tekstur yang padat, keras dan tidak mudah hancur dibandingkan pellet A dan B. Berdasarkan nilai V_{acc}, pellet C dan D memiliki volume pori-pori penyerapan minyak yang paling rendah. Hasil studi penyerapan minyak menunjukkan bahwa pellet yang terbuat dari serbuk <i>Intsia bijuga</i> mampu menyerap oli bekas dan minyak jelantah lebih dari 70%, dimana pellet A dan B memiliki daya serap minyak yang paling tinggi dibandingkan dengan tipe pellet lainnya.</p>
Key Words	:	pelet kayu, penyerapan minyak, liquid accessible pore volume, serbuk kayu Intsia bijuka Ok
Tanggal Terbit	:	03 November 2011
DOI	:	https://doi.org/10.46703/jurnalpapasiasia.Vol2.Iss1.39
URL	:	https://doi.org/10.46703/jurnalpapasiasia.Vol2.Iss1.39

