

Gabus Busa Alami

Renewable Polyurethane Foam

Pembuatan Polioliol Berbasis Minyak Sawit sebagai Bahan Baku Foam Poliuretana



Polioliol adalah suatu senyawa organik yang mengandung lebih dari satu (banyak/*poli - poly*) gugus hidroksil pada tiap molekulnya dan dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan poliuretana (*Polyurethane*), *polimer* yang banyak digunakan sebagai bahan pembuat busa, lem, plastik, pelapis, dll.

Komoditas bahan baku *Polioliol* ini sudah banyak ditemukan di pasaran, umumnya dihasilkan dari proses petrokimia dengan bahan baku yang tidak dapat diperbaharui.

Inovasi ini menawarkan alternatif bahan baku alami terbaharukan dari minyak sawit yang kandungannya dapat dikonversi menjadi suatu *Polioliol* yang mempunyai sifat serupa.

Polyols are organic compounds with multiple hydroxyl functional groups available for organic reactions, widely used as reactants to create polymers such as polyurethane. In simple English, polyols are used to create plastics, foams, sealant, etc.

Derived from nonrenewable materials, petroleum, this innovation offers a process to create polyols derived from natural renewable materials; palm oil.

What?

Perspektif

Alam menyediakan segalanya, dengan jumlah terbatas atau dapat terus diperbaharui secara alami.
Gunakan secara bijaksana dan carilah alternatif yang lebih baik.

Keunggulan Inovasi

Pembuatan poliol berbasis minyak sawit ini dilakukan untuk menggantikan bahan baku poliol ✓
turunan dari bahan petrokimia yang persediaannya semakin terbatas.

Lebih ramah lingkungan karena menggunakan bahan alami. ✓

Potensi Aplikasi


Inovasi ini bisa diterapkan pada industri kimia polimer.



Inovator

Nama : Dr. Agus Haryono,; Evi Triwulandari,S.Si;
Nuri Astrini,B.Sc.
Institusi : Pusat Inovasi – LIPI
Alamat : Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 10, Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 / +6221 527 60 24
<http://inovasi.lipi.go.id>, email. Inovasi.lipi@yahoo.com
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?