KEY FACTS BAHAN BAKU MELIMPAH RAMAH LINGKUNGAN VOLUME BUSA -

Baik Baik Saja tanpa Busa All is Well without Foam

Timbulnya busa dalam proses pengolahan dapat menghambat proses untuk berlangsung secara normal. Penggunaan *defoamer* hanya dapat menurunkan stabilitas busa, sedangkan *anti-foam* selain menurunkan stabilitas juga menurunkan tendensi pembentukan *foaming* sejak awal.

Anti-foam pada inovasi ini dibuat dari gliserol ester yang merupakan salah satu jenis surfaktan berbasis minyak sawit. Penggunaan bahan baku miyak sawit selain ramah lingkungan, pasokannya juga berlimpah. Gliserol ester disintesis dari proses esterifikasi gliserol dengan asam oleat. Berdasarkan pengujian, anti-foam ini dapat mengurangi volume busa hingga 66%, lebih unggul dari anti-foam berbasis silicon oil (42%).

Pemanfaatan Gliserol Ester sebagai Anti Foam

Several industrial processes are hindered by foaming. This innovation offers a palm oil based glycerol ester that works as anti-foaming agent. Palm oil is environmentally friendly and the supply is abundant. Glycerol ester is synthesized from the esterification process of glycerol with oleic acid, that can reduce foam volume up to 66%, superior to silicone oil based anti-foaming (42%).

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi: Sangat Prospektif Kerjasama Bisnis: Luas

Kesiapan Inovasi: Skala Laboratorium Status Paten: Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Bahan baku minyak sawit yang ramah lingkungan dan pasokannya berlimpah
- Lebih efektif menurunkan volume busa dibanding anti-foam berbasis silicon oil
- Proses pembuatan anti-foam yang mudah
- Memberikan nilai tambah bagi industri minyak sawit

KATEGORI TEKNOLOGI























PERSPEKTIF

Pemanfaatan produk samping dari suatu industri besar sebagai bahan baku untuk memudahkan proses industri lain adalah ciri khas dari inovasi yang berkelanjutan.

Surfactant and Bioenergy Research Center (SBRC), LPPM – IPB **INSTITUSI**

Kampus IPB Baranangsiang Jl. Raya Pajajaran No. 1 Bogor 16144 Jawa Barat

Mira Rivai Ari Imam Sutanto Rista Fitria

INOVATOR

Erliza Hambali





