

Hak Cipta EC00202252856

Cari

No. Pencatatan
000368589

Tgl. Pencatatan
2022-07-05

Reologi dan Sifat Aliran Larutan Karagenan

Status

Diterima

Detail

NOMOR PERMOHONAN
EC00202252856

TANGGAL PERTAMA KALI DIUMUMKAN
2022-07-05

TANGGAL PERMOHONAN
2022-08-11

TANGGAL BERAKHIR MASA PELINDUNGAN
-

No image

Publikasi

Uraian Ciptaan

Video ini dibuat untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang cara menentukan reologi dari larutan karagenan untuk tujuan mengetahui karakteristik dari sifat aliran bahan, salah satunya adalah viskositas yang digunakan untuk menentukan perlakuan terhadap karagenan pada proses produksi. Karagenan adalah senyawa yang diekstrak dari rumput laut. Senyawa ini memiliki rantai poliglukan dengan gugus sulfat dan memiliki massa molekuler di atas 100.000 kDa serta bersifat hidrokoloid. Dalam industri makanan, karagenan memegang peranan penting yaitu untuk mengontrol sifat fisik seperti viskositas dan tekstur serta sistem hidrokoloid. Selain itu karagenan juga berfungsi sebagai sistem yang menstabilkan dalam bahan pangan. Umumnya pada industri pangan karagenan digunakan dalam pembuatan gel susu dan produk yang distabilkan seperti coklat susu, lemak dan pengemulsi untuk es krim. Karagenan yang digunakan adalah kappa-karagenan dan iota-karagenan dalam bentuk larutan yang belum menjadi gel pada range suhu 40-70°C. Alat yang digunakan untuk pengukuran/pengambilan data reologi adalah Brookfield DV-III Programmable Rheometer. Metode pengukuran reologi karagenan menggunakan karakterisasi steady shear. Pengamatan data reologi karagenan meliputi shear stress, shear rate dan viskositas. Tutorial dari video ini diperagakan dengan sangat jelas, sehingga dapat membantu para mahasiswa atau praktisi yang akan melakukan praktek penentuan reologi dari suatu larutan.

Jenis Ciptaan

Karya Rekaman Video

Pemegang

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
UNIVERSITAS SURABAYA	Jalan Ngagel Jaya Selatan No. 169 Surabaya	ID

Pencipta

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Ir. Natalia Suseno, M.Si.	Taman Bendul Merisi Selatan B-3/20 RT 007 RW 010 Kelurahan Bendul Merisi Kecamatan Wonocolo	ID
Dr. Emma Savitri, S.T., M.Sc, IPM	Perumahan Puri Surya Jaya Taman Athena I-3/17 RT 002 RW 012 Kelurahan Gedangan Kecamatan Gedangan	ID