

## Asam azelat sebagai complexing agent dalam pembuatan gemuk kalsium kompleks berbasis minyak sawit

Ikmalul Huda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20284673&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Gemuk kalsium kompleks di hasilkan dari epoksidasi minyak sawit dan sabun kompleks yang berasal dari sabun Ca-hidroksi stearat dengan sabun Ca-Asam Azelat sebagai thickening agent. Reaksi saponifikasi berlangsung dua tahap secara in situ dalam base oil menggunakan reactor batch tertutup, dilanjutkan pendinginan dan homogenisasi gemuk. Asam azelat digunakan sebagai complexing agent untuk mendapatkan improvisasi fiber structure gemuk yang berpengaruh kualitas gemuk yang dilihat dari uji karakteristik seperti konsistensi, dropping point, serta uji four ball test. Gemuk terbaik dihasilkan dengan komposisi 0,2 mol asam azelat sebagai agent pengompleksnya dengan nilai dropping point 159 0C dan NLGI grade 2.

.....Calcium complex greases derived from epoxidation of palm oil and complex soap from Ca-hydroxy stearic acid with Ca-Azelaic as thickening agent Azelat. Two-stage saponification reaction takes place in situ in the base oil using a closed batch reactor, followed by cooling and homogenization of grease. Azelaic acid is used as a complexing agent to get improvisas fiber structure that affect quality of grease that determined by characteristics such as consistency, dropping point, and four ball test.. The best grease produced by the composition of 0,2 mole azelaic acid as complexing agent with the dropping point 1590C and NLGI grade 2.