

# Pembuatan katalis padatan superbasa dan studi uji katalitiknya terhadap katalitiknya terhadap reaksi isomerisasi eugenol

Rika Simon, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179797&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br><br><br>

Padatan superbasa dibuat dari reaksi padatan Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dengan padatan NaOH dan logam Na. Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> yang digunakan disintesis dari reaksi larutan Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> dengan larutan NH<sub>4</sub>OH. Gel boehmit yang terbentuk dilakukan penuaan (aging) secara hidrotermal menggunakan autoclave kemudian dikalsinasi. Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ini dianalisis dengan difraktometer sinar-x. Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> yang direaksikan dengan NaOH akan membentuk [3-natrium aluminat dan dengan penambahan logam Na akan menyebabkan terisinya tempat kosong tersebut, kemudian logam Na akan terionisasi, dan mentransfer elektron ke atom oksigen tetangganya. Atom oksigen inilah yang merupakan pusat superbasa. Padatan Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NaOH/Na yang telah disintesis diuji sifat katalitiknya untuk reaksi isomerisasi eugenol, dengan memperhatikan variasi faktor reaksi seperti suhu, waktu, dan berat katalis. Dari semua reaksi isomerisasi yang dilakukan, tidak ada yang menunjukkan terbentuknya produk isomerisasi. Hal ini mungkin disebabkan karena kondisi reaksi yang belum tepat dan/atau karena padatan superbasa yang dihasilkan tidak dapat bertindak sebagai katalis pada reaksi isomerisasi eugenol.