

## Sintesis dan karakterisasi Hidrogel Poliakrilamida berpori untuk penyerapan dan pelepasan Urea

Farida Laila, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20298392&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan hidrogel poliakrilamida berpori yang stabil, dapat menyerap sejumlah besar urea dan air dengan cepat dan melepaskan urea dan air secara terkendali sehingga dapat digunakan sebagai media tanaman. Hasilnya adalah hidrogel poliakrilamida berpori berhasil disintesis melalui polimerisasi larutan inisiator redoks penambahan  $\text{CaCO}_3$ , sebagai pembentuk pori. Semakin banyak  $\text{CaCO}_3$  yang ditambahkan, porositas hidrogel semakin besar.