

## Insulin

Muhammad Hanafi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180085&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Insulin adalah suatu hormon yang dihasilkan oleh sel beta pulau Langerhans, dan berfungsi mengatur kadar glukosa darah. Kebutuhan insulin pada umumnya diperoleh dari hasil ekstraksi pankreas babi dan sapi. Jumlah produksi tersebut belum mencukupi, mengingat kebutuhan insulin meningkat terus dengan ditemukannya teknik rekombinasi DNA, insulin dapat dihasilkan oleh bakteri *E. coli*. Bahan-bahan yang diperlukan untuk rekombinasi tersebut adalah plasmid pBR322, Xplac5, 2 enzim restriksi, DNA ligase dan gen insulin.