

Manfaat Kitin dan Kitosan bagi kehidupan manusia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436290&lokasi=lokal>

Abstrak

MANFAAT KITIN DAN KITOSAN BAGI KEHIDUPAN MANUSIA. Udang dan kepiting merupakan salah satu komoditi ekspor non migas yang menghasilkan limbah berbentuk cangkang dan dapat dimanfaatkan dalam pembuatan kitin dan kitosan. Kitin merupakan komponen utama dari eksoskeleton invertebrata, krustase dan insekta dimana komponen ini berfungsi sebagai komponen penyokong dan pelindung. Sedangkan kitosan merupakan polimer alamiah yang sangat melimpah keberadaannya di alam sehingga merupakan bahan perdagangan yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan dapat dimanfaatkan bagi kehidupan manusia. Kitin dan kitosan memiliki kegunaan yang sangat luas dalam kehidupan sehari-hari misalnya sebagai adsorben limbah logam berat dan zat warna, pengawet, anti jamur, kosmetik, farmasi, flokulan, anti kanker, dan anti bakteri. Tulisan ini mencoba memberikan gambaran dan informasi bahwa limbah kulit udang dapat dijadikan kitin dan kitosan yang sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia.