

Pengaruh nitrogen terhadap kandungan essential biomassa chlorella vulgaris buitenzorg = Influence of nitrogen to essential content of chlorella vulgaris buitenzorg's biomass

Fadli Yusandi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20249833&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan nutrisi nitrogen yang tepat dalam memanfaatkan mikroalga *Chlorella vulgaris* Buitenzorg sebagai bahan baku baik biodiesel maupun suplemen makanan. Nutrisi nitrogen divariasikan menjadi empat yaitu konsentrasi yang ada pada benneck (500 mg NaNO₃/Liter), konsentrasi kekurangan nitrogen (250 mg NaNO₃/Liter), konsentrasi kelebihan nitrogen (750 mg NaNO₃/Liter), dan sumber nitrogen yang berbeda (500 mg CO(NH₂)₂/Liter). Konsentrasi nitrogen yang ada pada medium benneck merupakan nutrisi yang paling optimal untuk menghasilkan lipid hingga mencapai 0.42 g/g biomassa. Sedangkan sumber nitrogen urea merupakan nutrisi yang paling tepat untuk menghasilkan protein hingga mencapai 0.54 g/g biomassa. Untuk menghasilkan klorofil, medium yang kelebihan nitrogen merupakan nutrisi yang paling tepat hingga mencapai 4.9 g/100g biomassa.