Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Pertumbuhan dan kemagnetan bakteri magnetotanik

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425720&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dilakukan studi tentang suseptibilitas bakteri magnetotatik dari Waduk Sermo dan pertumbuhannya dengan mengukur densitas optik pada h =600 nm pada bakteri magnetotatik yang memiliki gram positif dan negatif dengan dan tanpa pengaruh medan magnet (300 gauss). Hasil pengukuran menunjukkan bahwa pertumbuhan bakteri selaras dengan pertumbuhan sifat diamagnetotatiknya. Pertumbuhan sifat kemagnetan bakteri pada keadaan optimum adalah sekitar 3 kali sifat kemagnetan awal. Selain itu medan magnet eksternal 300 gauss pada cuplikan sebesar 10 ml mampu menghambat pertumbuhan bakteri sekitar 10%. Sifat-sifat lainberhubungan dengan pertumbuhan bakteri juga dibahas.