

Biomaterial: Pengembangan bidang transparan berbahan alga untuk aplikasi bangunan berkelanjutan = Biomaterials: Development of transparent algae-based materials for sustainable building applications.

Raihan Nabil Al Farisi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20515516&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini membahas pengaruh substitusi alga kedalam resin pembentuk akrilik dalam konteks material transparan bangunan berkelanjutan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan fokus kuantitatif, nilai performa mekanis dan spektroskopi bidang material transparan dikuantifikasi untuk membandingkan dengan nilai material yang lain dan juga standar SNI yang berlaku. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alga mempunyai pengaruh dan tidak kehilangan karakteristiknya meskipun digunakan dalam bentuk ekstrak.

.....This thesis examines the effect of substitution of algae into acrylic-forming resins in the context of transparent sustainable building materials. This research is an experimental study with a quantitative focus, quantified mechanical performance values and field spectroscopy of transparent materials to compare with other material values and also the applicable SNI standards. The results showed that algae had an effect and did not lose its characteristics even though it was used in extract form.