

## Material biokomposit dari miselium dan limbah pertanian sebagai bahan material berkelanjutan = Bio-composite materials from mycelium and agricultural waste as sustainable materials

Wica Delatoya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20482596&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRACT**

Fenomena kerusakan lingkungan sangat erat kaitannya dengan aktivitas pembangunan. Oleh sebab itu diperlukan upaya dalam aktivitas pembangunan yang dapat meminimalisir dampaknya terhadap lingkungan. Pembangunan berkelanjutan yang berwawasan lingkungan atau disebut *sustainable development* merupakan pola dalam aktivitas pembangunan yang dapat meminimalisir pengaruh terhadap lingkungan. Salah satu bagian dari *sustainable development* yang berkaitan dengan fenomena dampak dari aktivitas pembangunan adalah *sustainable construction*, salah satu aspeknya adalah dengan konservasi terhadap penggunaan sumber daya alam. Konsep *sustainable material* adalah bagian dari *sustainable construction* yang berkaitan dengan konservasi sumber daya alam. Diperlukan tindakan untuk mendukung konsep *sustainable material* atau material berkelanjutan yaitu dengan menggunakan material dan teknologi yang sesuai. Salah satu upaya dari konsep material berkelanjutan yang dilakukan dalam skripsi ini adalah dengan menggunakan teknologi biokomposit, yaitu kombinasi antara serat alam dengan matriks. Dalam skripsi ini, limbah pertanian merupakan serat alam dan miselium merupakan matriks yang berperan sebagai perekat.

---

**ABSTRACT**

The phenomenon of environmental damage is very closely related to development activities. Therefore efforts are needed in development activities that can minimize their impact on the environment. Environmentally sustainable development or called *sustainable development* is a pattern in development activities that can minimize the influence on the environment. One part of *sustainable development* related to the phenomenon of the impact of development activities is *sustainable construction*, one of the aspects of which is conservation of natural resources. The concept of *sustainable material* is a part of *sustainable construction* that is related to the conservation of natural resources. Action is needed to support the concept of *sustainable material* by using appropriate materials and technology. One of the efforts of the *sustainable material* concept carried out in this paper is to use *bio-composite technology*, which is a combination of natural fibers with a matrix. In this paper, agricultural waste is a natural fiber and *mycelium* is a matrix that acts as an adhesive.