

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH SOLID KELAPA SAWIT SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN JAMUR MERANG

Dwi Nurmawan

14011016

INTISARI

Indonesia telah menjadi produsen minyak kelapa sawit terbesar di dunia dengan luas total perkebunan kelapa sawit menjadi 11,3 juta hektar pada tahun 2016 menghasilkan limbah solid 32.392 ton/ tahun dengan kapasitas pengolahan pabrik 60 ton/jam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah solid kelapa sawit sebagai media pertumbuhan dan hasil jamur merang dan mengetahui takaran penambahan limbah solid kelapa sawit yang baik untuk menunjang pertumbuhan dan produksi jamur merang. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari sampai Maret 2018 Argorejo, Sedayu, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta pada ketinggian 87,50 mdpl. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) faktor tunggal dan diulang 3 kali, variasi pemberian limbah solid kelapa sawit 7,1%, 14,2%, 21,4%, 28,5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan jamur merang pada jerami 100% maupun limbah solid kelapa sawit 7,15;14,2%;21,4%;28,5% tidak menunjukkan perbedaan. Dengan penggunaan jerami 100% mendapat hasil terbaik dibandingkan dengan media yang dicampur limbah solid kelapa sawit ditunjukkan pada berat total badan buah jamur merang 8 gram.

Kata kunci: limbah solid kelapa sawit, jerami, jamur merang

***EFFECT OF SOLID WASTE OF PALM OIL AS GROWTH MEDIUM OF
STRAW MUSHROOM***

Dwi Nurmawan

14011016

ABSTRACT

Indonesia had become the largest palm oil producer in the world with a total area of palm oil plantations into 11.3 million hectares in the year 2016 generated solid waste 32,392 tons/year with a capacity of processing factory 60 ton/hour. This research was aimed to know the influence and best proportion of solid waste oil palm as a growth medium and the results of *volvariella volvacea*. The research was conducted from february to march 2018 in Argorejo, Sedayu, Bantul with the altitude of 87.50 meter above the sea level. This research method used a single factor arranged on randomized complete block design, consisted of five proportion treatments of 0%; 7,1%; 14,2%; 21,4%; and 28,5%. The result of the research showed that growth of straw mushroom of the 100% straw or palm oil solid waste 7,1%; 14,2%; 21,4%; 28,5% didn't different effects. The use of 100% straw give the best yield compared to media mixed with palm oil solid waste, showed on total weight of body of straw mushroom of 8 gram.

Keywords: waste of solid palm oil, straw mushroom, growth medium