



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TUBUH BUAH JAMUR MERANG (VOLVARIELLA VOLVACEA)

### ABSTRACT

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi substrat terhadap pertumbuhan dan produksi tubuh buah jamur merang (*Volvariella volvacea*). Penelitian dilaksanakan di Desa Lam Keuneung Tungkob Kabupaten Aceh Besar mulai bulan April sampai dengan Agustus 2016. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap non Faktorial dengan 12 perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter yang diamati adalah panjang tubuh buah, berat tubuh buah, periode panen, diameter tubuh buah, dan jumlah tubuh buah. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji BNT atau uji Tukey. Hasil yang diperoleh adalah (1) terdapat hubungan antara komposisi substrat yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tubuh buah jamur merang. (2) komposisi substrat berpengaruh nyata terhadap panjang tubuh buah, berat tubuh buah dan jumlah tubuh buah dan (3) komposisi substrat tidak berpengaruh nyata terhadap rata-rata diameter tubuh buah, dan periode panen (Hst).

Kata kunci : Jamur Merang (*Volvariella volvacea*), substrat, tubuh buah.