**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian pemanfaatan limbah tandan kelapa sawit sebagai media pertumbuhan jamur merang. Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) merupakan limbah hasil pengolahan Tandan Buah Segar (TBS). Penelitan dilaksanakan pada April-Mei 2024. Tujuan penelitian menganalisis pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai media pertumbuhan jamur merang. Penelitian menggunakan metode eksperimen dalam rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 kali perlakuan dan 5 kali ulangan. Parameter pengamatan meliputi waktu panen (hari) dan berat basah (gram). Hasil penelitian berpengaruh nyata pada waktu panen dan berat basah jamur merang, di peroleh waktu panen jamur merang tertinggi (paling lama) yaitu 12,80 hari pada perlakuan P1 dan terendah (paling cepat) yaitu 11,40 hari pada perlakuan P2 dan berat basah tertinggi (paling banyak) yaitu 240 gram pada perlakuan P2 dan terendah (paling sedikit) yaitu 70 gram pada P1. Tandan kosong kelapa sawit dapat di jadikan sebagai media pertumbuhan jamur merang.

**Kata kunci :** TKKS, Jamur Merang, Limbah, Rumah Tanam