

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk Tandan Kosong Kelapa Sawit dan pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman seledri. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bone-Bone, Kelurahan Maradekaya, Kecamatan Polongbangkeng Selatan, Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan, April sampai dengan September 2023. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok dengan perlakuan 2 faktor. Faktor pertama, pupuk tandan kosong kelapa sawit: 0 g/polybag, 15 g/polybag, 30 g/polybag dan 45 g/polybag. Faktor kedua, pupuk urea: 0 g/polybag, 0,45 g/polybag, 48 g/polybag, 52 g/polybag, 56 g/polybag. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 16 kombinasi perlakuan setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 48 satuan percobaan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan uji BNT 5%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah batang, bobot sengar, volume akar dan jumlah anakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan tanaman seledri untuk tumbuh dipengaruhi oleh media tanam dan dosis pupuk yang digunakan. Pupuk Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan dosis 45 g/polybag dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman seledri. Penambahan pupuk urea 0,45 g/polybag dapat meningkatkan kemampuan tanaman seledri untuk tumbuh.

***Kata Kunci: Seledri; Tandan Kosong Kelapa Sawit; Urea.***