

PEMANFAATAN BY-PRODUCT PABRIK KELAPA SAWIT SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM PADA PERTUMBUHAN STEK *Turnera ulmifolia*

Oleh:

Hzul Akmal

171947101P

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis bahan pembuat tanah terhadap pertumbuhan tanaman *Turnera ulmifolia* telah dilakukan di Desa Sang-Sang, Kecamatan Kelumpang Tengah, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada bulan Maret sampai bulan Juni 2021.

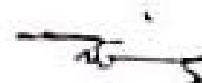
Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor, yaitu macam by product pabrik kelapa sawit yang terdiri dari 3 macam (Janjang kosong, abu boiler, dan solid), dan dosis by product yang terdiri dari 6 dosis (%volume) yaitu 0, 25, 33, dan 50% volume. Data penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam pada taraf uji 5%, perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan DMRT pada taraf uji 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam dan dosis aplikasi by product hasil pengolahan pabrik kelapa sawit memberikan pengaruh interaksi nyata terhadap pertumbuhan tanaman *Turnera ulmifolia*. Aplikasi Janjang kosong dosis 50 % volume memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman *Turnera ulmifolia*. Aplikasi abu boiler dan solid pada semua dosis memberikan pengaruh yang paling rendah terhadap pertumbuhan tanaman *Turnera ulmifolia*.

Kata kunci: *Turnera ulmifolia*, by-product, Janjang kosong, Abu boiler, Solid.

Mengetahui

Dosen Pembimbing



(Ir. Sri Manu Rochmiyati, M. Sc.)