

**PENGARUH KOMPOS *AZOLLA* DAN VOLUME PENYIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI *PRE-NURSERY***

Nama Lengkap : Fery Satria
Nomor Induk Mahasiswa : 15 / 17816 / BP

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos *Azolla* dan volume penyiraman untuk tanaman bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2020 sampai bulan Maret 2021 di Desa Watatu, Kec. Banawa Selatan, Kab. Donggala, Sulawesi Tengah. Penelitian ini menggunakan metode percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu perlakuan kompos *Azolla* kontrol (tanpa kompos *Azolla*), 40, 50 dan 60 g/babybag dan volume penyiraman 50, 100 dan 150 ml/hari dengan perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, berat kering akar. Data yang diperoleh, dianalisis menggunakan *Analisis of Variance* dan *Duncan New Multiple Range Test* (DMRT) pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perlakuan dosis kompos *Azolla* dosis 50 g/babybag baik dibanding dosis kompos *Azolla* yang lain. Penyiraman dengan volume 50 ml/hari sudah mencukupi untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*.

Dosen Pembimbing,

