

**YOHANA AGITA TARIGAN. J1B116077. TEKNIK IRIGASI TETES
PADA PERBANYAKAN *MINI CUTTING* BIBIT *Eucalyptus pellita*.
Pembimbing: Dr. Ir. Dharia Renate, M.Sc., dan Nurfajjah S.TP., M.Si.**

RINGKASAN

Eucalyptus pellita adalah tanaman memiliki kebutuhan air yang banyak, sedikit serangan penyakit, banyak manfaatnya dan mempunyai nilai ekonomi tinggi. *Eucalyptus pellita* merupakan salah satu jenis pilihan dalam mengembangkan Hutan Tanaman Industri (HTI), sebagai suplai bahan baku industri *pulp* dan kertas. Bibit yang digunakan dalam penelitian adalah menggunakan metode *mini cutting* yaitu pemotongan 1/3 daun atau stek pucuk pada tanaman.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh metode pemberian air irigasi tetes terhadap pertumbuhan bibit *Eucalyptus pellita* dan untuk mengetahui metode pemberian air irigasi tetes yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit *Eucalyptus pellita*. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2021 di Perumahan Aster Biru, Jl.Melur Nomor 80 Paal Merah Lama, Kota Jambi.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan 6 kali ulangan dan 3 macam perlakuan berdasarkan periode pemberian air irigasi tetes, yaitu metode irigasi Tetes 1 (T1) selama 10 jam, irigasi Tetes 2 (T2) selama 0,5 jam dan irigasi Tetes 3 (T3) selama 6 jam. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat kering tajuk, berat kering akar, jumlah air, suhu dan kelembaban lingkungan.

Metode irigasi tetes memiliki pengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat kering tajuk dan berat kering akar. Metode irigasi Tetes 3 (T3) adalah metode terbaik dengan penggunaan air yang paling efektif dibandingkan metode irigasi Tetes 1 (T1) dan metode irigasi Tetes 2 (T2) dengan rata-rata nilai parameter tinggi tanaman (46,86 cm), diameter batang (5,67 mm), jumlah daun (17 helai), berat kering tajuk (7,08 gr) dan berat kering akar (1,85 gr).

Kata kunci :Eucalyptus pellita, Irigasi Tetes, Mini Cutting