

ABSTRAK

PENGARUH PERLAKUAN SKARIFIKASI MEKANIK TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BIBIT KAYU AFRIKA (*Maesopsis emenii* Engl.)

Oleh:

**Zeni Putri Giantini
NPM. 185001004**

**Dosen pembimbing:
Darul Zumani
Suhardjadinata**

Skarifikasi mekanik merupakan salah satu upaya *pretreatment* atau perlakuan awal pada benih yang ditujukan untuk mempercepat perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit yang seragam. Perbanyakan kayu afrika dilakukan secara generatif memiliki kendala karena benihnya mempunyai kulit yang keras dan tebal sehingga bersifat impermeabel terhadap air dan gas yang menyebabkan terjadinya hambatan dalam perkecambahan benih kayu afrika sehingga perlu dilakukannya perlakuan awal benih dengan skarifikasi mekanik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan skarifikasi mekanik terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kayu afrika. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan skarifikasi mekanik yang dicoba yaitu A = Tanpa skarifikasi (kontrol), B = Benih diampelas pada bagian pangkal benih, C = Benih diretakkan, D = Benih diampelas pada keseluruhan benih, E = Benih dilubangi pada bagian pangkal benih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan skarifikasi mekanik perbengaruhan terhadap daya berkecambah dan kecepatan berkecambah, tetapi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit (tinggi bibit, diameter batang, jumlah daun, luas daun, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan nisbah pupus akar). Skarifikasi mekanik dengan cara diretakkan dan diampelas pada bagian pangkal benih menghasilkan daya berkecambah dan kecepatan berkecambah benih kayu afrika terbaik.

Kata kunci : Kayu Afrika, Perkecambahan, Pertumbuhan bibit, Skarifikasi mekanik