

ABSTRAK

PENGARUH SKARIFIKASI KIMIA TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BIBIT JATI (*Tectona grandis* Linn. f)

Oleh

**Indri Dwi Sukma Novitatilana
NPM. 185001003**

**Dosen Pembimbing
Darul Zumani
Suhardjadinata**

Perbanyakan tanaman jati umumnya dilakukan secara generatif. Salah satu hambatan dalam pembibitan jati yaitu persentase benih berkecambah rendah dan juga memerlukan waktu yang cukup lama untuk dapat berkecambah. Hal ini karena secara alami benih jati memiliki struktur kulit yang keras sehingga tidak permeable dan kedap terhadap air dan gas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh skarifikasi kimia terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit tanaman jati. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi pada bulan Desember 2022 sampai dengan Februari 2023. Menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan skarifikasi kimia yang dicoba yaitu A = Tanpa perendaman, B = Perendaman dalam larutan H₂SO₄ dengan konsentrasi 20%, C = Perendaman dalam larutan H₂SO₄ dengan konsentrasi 40%, D = Perendaman dalam larutan HCl dengan konsentrasi 10% dan E = Perendaman dalam larutan HCl dengan konsentrasi 20%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan skarifikasi kimia berpengaruh terhadap daya kecambah dan kecepatan berkecambah tetapi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit tanaman jati (*Tectona grandis* Linn.f). Perlakuan skarifikasi dengan menggunakan larutan H₂SO₄ konsentrasi 20% dan 40%, menghasilkan daya kecambah dan kecepatan berkecambah benih jati yang paling baik.

Kata kunci: pembibitan, perkecambahan, skarifikasi, tanaman jati.