

RINGKASAN

Efektivitas Teknik Skarifikasi Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih Sengon Buto (*Enterolobium cyclocarpum* Griseb.), Nurisnawati, NIM A3221067, Tahun 2024, 30 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Cherry Triwidiarto, M.Si (Dosen Pembimbing)

Penanaman tanaman sengon memerlukan benih yang bermutu tinggi dan memiliki viabilitas dan vigor yang tinggi. Benih sengon memiliki masa dormansi yang diakibatkan oleh kulit benih keras. Pematangan dormansi benih sengon perlu dilakukan dengan teknik skarifikasi mekanik dan fisik terhadap benih sengon buto sebagai perlakuan pendahuluan sehingga kulit benih lebih lunak dan permeable.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk menganalisis efektivitas teknik skarifikasi terhadap viabilitas dan vigor benih sengon buto. Model rancangan percobaan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial dengan 4 percobaan dan 4 kali ulangan. Dan setiap ulangan 100 benih sehingga total keseluruhan benih sengon buto adalah sebanyak 1.600 benih.

Hasil dari kegiatan menunjukkan bahwa teknik skarifikasi P1 yaitu benih diampelas sepanjang punggung benih menggunakan kertas ampelas, berpengaruh sangat nyata terhadap peningkatan daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum dan keserempakan tumbuh sebagai upaya pematangan dormansi benih sengon buto, sedangkan parameter indeks vigor menunjukkan hasil yang tidak berpengaruh nyata, hal ini jelas berbeda karena jangka waktu pengambilan data pada parameter ini juga berbeda.