

PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BENIH AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DENGAN PERLAKUAN SKARIFIKASI MEKANIS DAN GIBERELIN

Oleh: Inayati Miftakhul Jannah
Dibimbing oleh: Endah Wahyurini

ABSTRAK

Aren (*Arenga pinnata* Merr.) merupakan tanaman yang memiliki potensi ekonomi yang tinggi. Kendala perkecambahan benih aren yaitu dormansi yang disebabkan oleh kerasnya struktur kulit benih. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan skarifikasi mekanis dan konsentrasi giberelin terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih aren. Penelitian dilakukan pada bulan April-Juli 2024 bertempat di *Green House* Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Penelitian menggunakan RAL dua faktor. Faktor pertama adalah perlakuan skarifikasi mekanis terdiri dari pengamplasan dan penggoresan. Faktor kedua adalah konsentrasi giberelin terdiri dari 0 ppm, 100 ppm, 150 ppm, dan 200 ppm. Data dianalisis menggunakan sidik ragam ANOVA dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT dan *trend comparasion* dengan taraf 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan skarifikasi dan konsentrasi giberelin. Kombinasi perlakuan skarifikasi pengamplasan dengan konsentrasi giberelin *range* 115,40 – 168,33 ppm dapat meningkatkan parameter daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, *first count test*, tinggi plumula 28, 42, dan 56 HSPT, panjang akar, berat basah akar, dan berat kering akar. Perlakuan skarifikasi pengamplasan dan konsentrasi giberelin 100 ppm dapat meningkatkan parameter tinggi plumula 14 HSPT dan volume akar.

Kata Kunci: Benih Aren, Skarifikasi, Giberelin