

Pengaruh Skarifikasi terhadap Perkecambahan dan Pembibitan Benih Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.)

Oleh: Irham Maulana

Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Benih sach a inchi memiliki kulit yang keras sehingga memerlukan waktu lama untuk berkecambah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan metode skarifikasi dan konsentrasi yang efektif terhadap perkecambahan dan pembibitan sach a inchi. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non-faktorial dengan 10 perlakuan dan 3 ulangan yaitu kontrol, pengamplasan bagian pangkal benih, ujung benih, pangkal dan ujung benih, perendaman dalam H₂SO₄ konsentrasi 10%, 20%, 30% selama 30 menit, serta perendaman dalam KNO₃ konsentrasi 0,2%, 0,4%, 0,6% selama 24 jam. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan uji kontras orthogonal taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan skarifikasi benih sach a inchi lebih baik daripada kontrol pada variabel daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, T50, dan panjang hipokotil. Skarifikasi kimia nyata lebih baik dibanding mekanis pada variabel laju perkecambahan, daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, T50, panjang akar, berat basah kecambah, tinggi bibit pada 30 HST, 40 HST, 50 HST, dan jumlah daun pada 30 HST, 40 HST, 50 HST. Skarifikasi kimia dengan KNO₃ konsentrasi 0,2% dan 0,4% nyata paling efektif dalam meningkatkan perkecambahan dan pembibitan sach a inchi pada variabel daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, T50, panjang hipokotil, tinggi bibit pada 30 HST, 40 HST, 50 HST, dan jumlah daun pada 30 HST, 40 HST, 50 HST.

Kata kunci: *dormansi, skarifikasi, perkecambahan, benih sach a inchi.*