

**PENGARUH LAMA DAN KONDISI RUANG SIMPAN
TERHADAP VIABILITAS BENIH KESAMBI
(*Schleichera oleosa* MERR.)**

Oleh :
Tri Haryono¹, Suginingsih²

INTISARI

Adanya dugaan bahwa benih termasuk dalam golongan yang *recalcitrant*, menuntut perlakuan yang khusus dalam proses penyimpanan, sehingga laju penurunan viabilitas benih selama penyimpanan dapat diminimalkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas benih kesambi dari beberapa nomor pohon induk yang disimpan sampai 12 minggu pada kondisi ruang simpan yang berbeda.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap yang dipetakan secara faktorial 5 x 7 x 6, terdiri dari 5 asal benih (nomor pohon induk), yaitu Blitar-2, Blitar-5, Blitar-10, Baluran-1, Kebon Harjo-1, dengan 7 tingkat lama simpan, yaitu tanpa penyimpanan, 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 minggu, serta 6 macam kondisi ruang simpan, yaitu DCS 1 (t: -5° C, RH: 70 %), DCS 2 (t: 0° C, RH: 90 %), DCS 3 (t: 15° C, RH: 99 %), ruang AC (t: 23,5° C, RH: 77 %), suhu kamar (t: 29,75° C, RH: 69 %), *Refrigerator* (t: 5° C, RH: 95,5 %). Selanjutnya dilakukan uji perkecambahan dari benih yang telah disimpan. Data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan Analisis Varians. Apabila terdapat perbedaan yang nyata di antara rata-rata pengamatan, pengujian dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT (*Duncan Multiple Range Test*).

Hasil penelitian menunjukkan nomor pohon induk, lama simpan, dan kondisi ruang simpan mempunyai pengaruh yang nyata terhadap viabilitas benih. Penyimpanan sampai 12 minggu dalam ruang simpan DCS 1, DCS 2, dan DCS 3 menyebabkan viabilitas benih kesambi turun dari 54,27 % menjadi kurang dari 10 %. Selama jangka waktu yang sama viabilitas benih dapat dipertahankan di atas 10 % jika disimpan dalam *refrigerator*, suhu kamar dan ruang ber-AC. Benih kesambi yang disimpan sampai 8 minggu pada kondisi ruang simpan yang berbeda, viabilitasnya masih dapat dipertahankan di atas 20 %.

Kata Kunci: Benih, kesambi, penyimpanan, viabilitas.

¹ Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

² Dosen Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM