

**PENGARUH UMUR SIMPAN DAN PERENDAMAN
TERHADAP VIABILITAS BENIH TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum* L.) BESUKI Na Oogst H-382**

Dodik Suprayogi

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tembakau Besuki Na Oogst H-382 merupakan salah satu komoditi perkebunan utama yang memiliki peran penting dalam pembangunan ekonomi regional maupun nasional. Tembakau Besuki Na Oogst yang dihasilkan oleh Kabupaten Jember adalah yang terbaik nomor dua di dunia setelah Brazil dan hampir 90% diminati pasar ekspor internasional seperti pasar premium di Jerman. Salah satu kendala dalam pengembangan tembakau adalah penyediaan benih bermutu terutama benih yang telah disimpan. Penggunaan benih bermutu rendah menyebabkan benih memiliki viabilitas yang rendah. Upaya untuk meningkatkan viabilitas benih tembakau dapat dilakukan dengan cara perendaman benih tembakau menggunakan air dan KNO_3 . Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur simpan dan perendaman terhadap viabilitas benih tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Besuki Na Oogst H-382. Rancangan Percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama adalah umur simpan benih tembakau Besuki Na Oogst H-382 yang terdiri atas umur simpan benih 3 tahun (J1) dan umur simpan benih 7 tahun (J2). Faktor kedua adalah perendaman yang terdiri atas tanpa perendaman atau kontrol (P0), perendaman menggunakan air selama satu jam (P1) dan perendaman menggunakan larutan KNO_3 0,2 % selama satu jam (P2). Parameter yang digunakan adalah daya berkecambah, kecepatan berkecambah dan laju perkecambahan. Hasil analisa sidik ragam pengaruh umur simpan dan perendaman terhadap viabilitas benih tembakau Besuki Na Oogst H-382 menunjukkan bahwa: (1) Perlakuan umur simpan memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap daya berkecambah, kecepatan berkecambah, dan laju perkecambahan benih tembakau Besuki Na Oogst H-382, sedangkan perlakuan perendaman maupun kombinasi antara perlakuan umur simpan dan perendaman berpengaruh tidak nyata; (2) Benih tembakau Besuki Na Oogst H-382 umur simpan 7 tahun memiliki daya berkecambah tertinggi sebesar 91 %, kecepatan berkecambah sebesar 19 %/hari dan laju perkecambahan tercepat sebesar 4 hari.

Kata kunci: benih, perendaman, tembakau Besuki Na Oogst H-382, umur simpan