

**Pengaruh Lama Perendaman H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Terhadap Perkecambahan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica*) Varietas Komposit Andong Sari Tiga**

**Vicky Firmansyah**

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Percepatan perkecambahan dapat dilakukan dengan upaya salah satunya yaitu secara kimia dengan perendaman dalam asam kuat. Salah satu bahan kimia yang dapat digunakan adalah larutan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Penggunaan larutan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> digunakan untuk meretakkan kulit benih yang keras dan bersifat impermeabel terhadap air dan udara, sehingga mempercepat dan meningkatkan daya kecambah benih. Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terhadap perkecambahan kopi arabika varietas Komposit Andong Sari Tiga. Pelaksanaan tugas akhir ini dilakukan pada bulan Februari sampai Mei 2021 dilaksanakan di Lahan Pembibitan Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Non Faktorial (RAL). Hasil analisa sidik ragam untuk parameter daya kecambah, indeks kecepatan perkecambahan dan laju kecambah menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terhadap perkecambahan benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) varietas Komposit Andong Sari Tiga tidak menunjukkan pengaruh nyata (*non signifikan*) pada semua parameter. Berdasarkan rangkuman hasil analisa sidik ragam nilai F hitung Daya Berkecambah 1,96, Indeks Kecepatan Berkecambah 3,00, dan Laju Berkecambah 2,96.

Kata kunci: *H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Lama Perendaman, Perkecambahan, Komasti*