**EFEKTIVITAS PERENDAMAN ASAM SULFAT DAN**

**AIR KELAPA TERHADAP VIABILITAS BIJI**

**KOPI ARABIKA VARIETAS KOMASTI**

Firiyani Permata Indah Sari

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Tanaman kopi arabika merupakan salah satu tanaman penting di Indonesia karena menghasilkan devisa bagi negara dan dapat meningkatkan sumber pendapatan negara. Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas perendaman asam sulfat dan air kelapa terhadap viabilitas biji kopi arabika varietas Komasti. Kegiatan Tugas Akhir ini berlangsung pada bulan Oktober hingga Desember 2019 dilaksanakan di PTPN XII Kebun Kalisat Jampit Bondowoso menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. (P0) Aquadest + Air Kelapa 100% , (P1) Asam Sulfat 10% + Air Kelapa 100%, (P2) Asam Sulfat 20% + Air Kelapa 100%, (P3) Asam Sulfat 30% + Air Kelapa 100%. Analisa data yang digunakan yakni analisa sidik ragam yang kemudian di uji dengan menggunakan BNT 5%. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa 1) Perendaman asam sulfat dan air kelapa tidak mempengaruhi tinggi hipokotil dan panjang akar benih kopi arabika varietas komasti, 2) Daya kecambah sebesar 88-96 % dan laju perkecambahan benih kopi arabika varietas Komasti sebesar 41-42 hari merupakan hasil terbaik pada perlakuan perendaman asam sulfat 10-20% + air kelapa 100%

Kata Kunci: Air Kelapa, Asam Sulfat, Kecambah Kopi,