

PENGARUH PEMBERIAN GA₃ TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) VARIETAS S795

Rima Kristiana Puspa Wulandari

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Kopi merupakan salah satu komoditas penting di dalam perdagangan dunia yang melibatkan beberapa negara produsen dan banyak negara konsumen. Perkembangbiakan secara generatif memiliki kekurangan yaitu membutuhkan waktu perkecambahan biji yang lama, sehingga mempengaruhi produksi tanaman kopi. Proses perkecambahan biji dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya dormansi biji. Pematahan dormansi perlu dilakukan untuk mempercepat perkecambah dapat dilakukan secara fisika dan kimia. Guna meningkatkan hasil produksi benih kopi maka perlu dilakukan perendaman ZPT Giberelin (GA₃). Pemberian giberelin pada tanaman kopi akan meningkatkan pertunasan dan mempercepat pertumbuhan awal. Kegiatan ini dilaksanakan di *Green House* Politeknik Negeri Jember pada tanggal 16 Juni sampai 5 Agustus 2017. Kegiatan ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan. Pemberian ZPT Giberelin (GA₃) dilakukan sebelum benih disemaikan dengan konsentrasi yang berbeda pada perendaman benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas S795, yaitu R0 direndam dengan aquadest, R1 direndam dengan larutan GA₃ 50 ppm, R2 direndam dengan larutan GA₃ 100 ppm, R3 direndam dengan larutan GA₃ 150 ppm, semua perlakuan direndam selama 24 jam. Hasil kegiatan pemberian GA₃ terhadap perkecambahan benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) varietas S795, menunjukkan hasil berbeda tidak nyata pada daya kecambah, kecepatan kecambah, tinggi kecambah dan biomassa yang hilang.

Kata kunci: Kopi, Perkecambahan, ZPT Giberelin (GA₃)