

Pengaruh Konsentrasi Perendaman Air Kelapa Pada Proses Perkecambahan Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.)

Finky Febrynie Shyaputri

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk mengetahui pengaruh konsentrasi perendaman air kelapa terhadap daya kecambah, kecepatan kecambah dan laju perkecambahan biji kopi arabika. Kegiatan ini dilakukan di Green House TPB Politeknik Negeri Jember mulai bulan September sampai Oktober 2019. Rancangan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dilakukan 5 kali ulangan dengan perbedaan konsentrasi air kelapa, dengan P0 tanpa perlakuan (kontrol), P1 dengan konsentrasi 60% air kelapa, P2 dengan konsentrasi 80% air kelapa dan untuk P3 dengan konsentrasi 100% air kelapa. Air kelapa sendiri mengandung berbagai hormone seperti auksin, sitokinin, dan giberelin sehingga dapat sebagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) alami, air kelapa sendiri dapat di dapat dengan sangat mudah dan sangat terjangkau sehingga banyak petani menggunakan sebagai Zat Pengatur Tumbuh alami. Kandungan yang dimiliki air kelapa dapat dilihat secara langsung dengan cepatnya pertumbuhan biji kopi arabika ini di persemaian, dengan menggunakan konsentrasi yang tepat maka air kelapa dapat bekerja secara maksimal. Untuk hasil kandungan air kelapa dapat dilihat dari penggunaan pada perlakuan P3 dengan konsentrasi air kelapa 100% pada parameter Kecepatan berkecambah dan laju perkecambahan. Kecepatan berkecambah menghasilkan nilai rata-rata 3,50 persen/hari dan untuk laju perkecambahan menghasilkan nilai rata-rata 31,10 hari. Daya kecambah menghasilkan nilai rata-rata dengan 77,20. Perlakuan dengan konsentrasi 100% cenderung lebih tinggi dengan konsentrasi lain, tetapi tetap menunjukkan hasil yang tidak berbeda antar perlakuan lainnya.

Kata kunci : Kopi Arabika, Zat Pengatur Tumbuh air kelapa, konsentrasi.