

RINGKASAN

Kopi Liberika (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) merupakan salah satu kopi yang banyak dibudidayakan di Kecamatan Dendang tepatnya di Desa Jatimulyo. Kopi Liberika memiliki keunggulan diantaranya adalah lebih toleran terhadap serangan hama dan penyakit serta tahan terhadap iklim yang panas dan kelembapan yang tinggi serta memiliki kemampuan dalam beradaptasi dengan baik ditanah gambut sementara kopi jenis lain (Arabika dan Robusta) tidak dapat tumbuh. Permintaan Kopi Liberika saat ini mulai meningkat karena citarasanya yang khas mulai dikenal dan diminati oleh pecinta kopi namun masih sedikit produsennya dan kebutuhan pasar Kopi Liberika belum seimbang. Masalah yang dihadapi dalam perbanyakan kopi menggunakan benih adalah lambatnya perkecambahan atau benih dorman dalam waktu yang relatif lama dan termasuk benih ortodoks. Telah diteliti bahwa salah satu metode pematangan dormansi benih diantaranya dengan perendaman air kelapa muda dan skarifikasi. Air kelapa muda mengandung beberapa senyawa organik seperti vitamin C, vitamin B, sitokinin, auksin, fosfor dan giberelin yang mempercepat proses pembelahan sel dan perkembangan embrio. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh waktu lama perendaman dengan air kelapa muda terhadap pematangan dormansi benih Kopi Liberika (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) yang telah diskarifikasi. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dilakukan pengulangan sebanyak lima kali dengan variasi lama perendaman yaitu kontrol, 6 jam, 12 jam, 18 jam dan 24 jam. Jika terdapat pengaruh dari perlakuan yang diberikan maka dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih Kopi Liberika (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) yang telah diskarifikasi pada air kelapa muda berpengaruh nyata terhadap daya berkecambah, kecepatan berkecambah dan keserempakan berkecambah. Perlakuan perendaman benih Kopi Liberika (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) pada air kelapa muda selama 12 jam memberikan pengaruh terbaik terhadap pematangan dormansi benih Kopi Liberika (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) yang telah diskarifikasi.

SUMMARY

Liberica Coffee (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) is one of the coffees that is widely cultivated in Dendang District, precisely in Jatimulyo Village. Liberica Coffee has advantages including being more tolerant of pests and diseases and resistant to hot climates and high humidity and has the ability to adapt well to peat soils while other types of coffee (Arabica and Robusta) can't grow. The demand for Liberica Coffee is currently starting to increase because its distinctive taste is starting to be known and in demand by coffee lovers but there are still few producers and the needs of the Liberica Coffee market have not been balanced. The problem encountered in coffee propagation using seeds is the slow germination or dormant seeds in a relatively long time and includes orthodox seeds. It has been studied that one method of maintaining seed dormancy includes soaking young coconut water and scarification. Young coconut water contains several organic compounds such as vitamin C, vitamin B, cytokinins, auxin, phosphorus and gibberellins that accelerate the process of cell division and embryonic development. The purpose of this study was to determine the effect of long soaking time with young coconut water on the dormancy of Liberica Coffee seeds (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) that have been scarified. This research method used a Complete Randomized Design (RAL) which was repeated five times with variations in the length of immersion, namely control, 6 hours, 12 hours, 18 hours and 24 hours. If there is an effect of the treatment given, then proceed with the DMRT test (*Duncan Multiple Range Test*). The results showed that soaking Liberica Coffee seeds (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) that had been scarified in young coconut water had a significant effect on germination, germination speed and coarseness of germination. The soaking treatment of Liberica Coffee seeds (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) in young coconut water for 12 hours has the best effect on the dormancy of Liberica Coffee seeds (*Coffea liberica* W.Bull ex Hiern) that have been scarified.