

## ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui dan mendapatkan jenis media penyimpanan yang terbaik untuk mempertahankan viabilitas dan vigor benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) selama penyimpanan. Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan dari bulan Februari 2024 sampai April 2024 di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor dengan faktor pertama yaitu media simpan yang terdiri dari 6 taraf perlakuan M0 = kontrol (tanpa media simpan), M1 = sekam padi, M2 = arang sekam padi, M3 = cocopeat, M4 = serbuk gergaji, M5 = arang tempurung kelapa dan faktor kedua periode simpan yang terdiri dari 3 taraf perlakuan P1=10 hari penyimpanan, P2 = 20 hari penyimpanan, P3 = 30 hari Penyimpanan. setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Setiap selesai penyimpanan benih dikecambahkan selama 40 hari dan pengamatan dilakukan setiap hari hingga akhir perkecambahan. Peubah yang diamati adalah kadar air benih, daya berkecambah, kecepatan berkecambah, keserempakan berkecambah dan bobot kering kecambah normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan berbagai media penyimpanan mampu mempertahankan viabilitas dan vigor benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) selama masa penyimpanan. Cocopeat merupakan media simpan terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih kopi arabika (*Coffea arabica* L) selama penyimpanan.

*Kata kunci : benih kopi, media simpan, periode simpan, viabilitas, vigor*