

ABSTRAK— Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik dan mekanik biji kopi liberika pada berbagai tingkat kematangan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan berdasarkan tingkat kematangan yaitu kopi berwarna hijau, kopi berwarna kuning, kopi berwarna merah, dan kopi berwarna hitam. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga di dapat 12 satuan percobaan. Data yang diperoleh dari penelitian ini kemudian dianalisis secara statistik dengan ANOVA taraf 5%. Kemudian diuji lanjut menggunakan DNMRT untuk mengetahui beda nyata dari setiap perlakuan. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa tingkat kematangan berpengaruh nyata terhadap sifat fisik; *bulk density*, *true density*, dan porositas, kadar air, sifat mekanik koefisien fraksi statis dan sudut curah.

Kata kunci: Kopi liberika pada berbagai tingkat kematangan, sifat fisik, sifat mekanik , dan sifat kimia.