

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN SUMBER BIJI BATANG BAWAH
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

Oleh :

**Zahrul Fuadi Mubaroq
NPM 18713061**

RINGKASAN

Pertumbuhan dan keserempakan tumbuh benih batang bawah merupakan kunci dalam produksi benih klonal berkualitas dan seragam. Pertumbuhan tanaman batang bawah dipengaruhi oleh faktor internal (genetik) dan faktor eksternal antara lain media tanam. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh sumber benih batang bawah dan media tanam terhadap mutu fisiologis dan pertumbuhan benih kakao. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Kaliwining Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember menggunakan rancangan acak kelompok split-plot. Petak utama adalah perlakuan media tanam terdiri dari tiga jenis yaitu top soil, top soil-sekam dan top soil-pupuk kandang, sedangkan anak petak terdiri dari dua jenis benih batang bawah yaitu ICCRI 08 H dan *half-shib* Sulawesi 1. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor media berpengaruh terhadap keserempakan tumbuh benih, tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Faktor genetik berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan diameter batang. Interaksi media dan genetik berpengaruh terhadap diameter batang dan jumlah daun. Pertumbuhan benih ditunjukkan dengan tinggi dan diameter tanaman terbaik ditunjukkan pada media top soil dan pupuk kandang, sementara untuk respon jumlah daun menunjukkan berbeda antar umur dan antar media tanam yang digunakan. ICCRI 08 H menunjukkan pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang paling tinggi dibandingkan *half-shib* Sulawesi 1.

Kata kunci: batang bawah, *half-shib*, hibrida, media, mutu benih, pertumbuhan