

# **Respons Bibit Tanaman Kakao ( *Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian Kompos Sampah Kota Di Polybag**

**Irfansyah Akbar<sup>1)</sup>, Sarman<sup>2)</sup> dan Ardiyaningsih<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Alumni Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi  
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email: [akbarirfansyah96@gmail.com](mailto:akbarirfansyah96@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mempelajari respons bibit tanaman kakao terhadap pemberian kompos sampah kota dan mendapatkan dosis kompos sampah kota yang memberikan pertumbuhan terbaik pada bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan di Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2020 sampai bulan Januari 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor, yaitu kompos sampah kota (p) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yakni (p0) 0 g kompos sampah kota + pupuk NPK sesuai rekomendasi, (p1) 75 g kompos sampah kota /Tanaman + ½ pupuk rekomendasi, (p2) 150 g kompos sampah kota /Tanaman + ½ pupuk rekomendasi, (p3) 225 g kompos sampah kota /Tanaman + ½ pupuk rekomendasi, (p4) 300 g kompos sampah kota /Tanaman + ½ pupuk rekomendasi. Setiap perlakuan terdiri atas 5 ulangan, dan setiap ulangan terdiri atas 4 tanaman dan 2 tanaman diambil sebagai sampel. Variabel yang diamati yaitu, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian kompos sampah kota dengan dosis 300 g + ½ dosis rekomendasi pupuk NPK memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao dipolybag.

*Kata Kunci: Kakao, kompos sampah kota, dan Pupuk NPK*