

**PERKEMBANGAN *CHERELLE* MENJADI BUAH BESAR PADA
TANAMAN KAKAO AKIBAT APLIKASI ARANG SEKAM PADI DAN
DOSIS PUPUK UREA**

Oleh

JEREMIA PAMITORI SIMAMORA

RINGKASAN

Kakao merupakan salah satu komoditas andalan dalam perekonomian Indonesia, selain itu Indonesia merupakan negara dengan perkebunan kakao terluas tetapi produktivitas kakao Indonesia masih tertinggal oleh Pantai Gading dan Ghana. Penelitian ini bertujuan mendapatkan kombinasi arang sekam padi dan dosis pupuk urea terbaik pada perkembangan buah tanaman kakao. Penelitian dilakukan di kebun Praktik Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Negeri Lampung pada bulan November 2020 sampai dengan Juni 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) berpola faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah arang sekam padi yang terdiri atas dua taraf, yaitu: A₀ tanpa arang sekam dan A₁ dengan arang sekam dan faktor kedua adalah dosis pupuk urea yang terdiri atas empat taraf, yaitu: D₁= 120 gram urea.tanaman⁻¹, D₂= 180 gram urea.tanaman⁻¹, D₃= 240 gram urea.tanaman⁻¹ dan D₄= 300 gram urea.tanaman⁻¹, kemudian diberi pupuk dasar SP-36, dan KCl masing masing 240 gram urea.tanaman⁻¹ kakao menghasilkan. Variabel pengamatan yang diamati pada penelitian ini adalah jumlah bantalan bertunas, jumlah bantalan berbunga, jumlah buah berukuran kecil (*cherelle*), jumlah buah berukuran sedang, jumlah buah berukuran besar, dan perkembangan buah kakao dari buah kecil menjadi buah besar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi arang sekam padi dapat meningkatkan jumlah tunas, dan jumlah buah sedang secara nyata, serta meningkatkan jumlah buah besar pada tanaman kakao dengan sangat nyata. Aplikasi dosis pupuk urea dapat meningkatkan jumlah bantalan berbunga secara nyata, dan meningkatkan jumlah buah kecil, jumlah buah sedang dan buah besar dengan sangat nyata pada tanaman kakao. Aplikasi kombinasi perlakuan antara arang sekam padi dan dosis pupuk urea berinteraksi secara tidak nyata pada semua variabel yang diamati.

Kata kunci : arang sekam padi, dosis pupuk urea, tanaman kakao

