

UJI EFEKTIVITAS BIOFUNGISIDA *Trichoderma* sp. DAN MEDIA TANAM TERHADAP KARAKTER AGRONOMI BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

Oleh

Ni Komang Putri Puja Lestari

RINGKASAN

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan tanaman perkebunan yang berasal dari Amerika Selatan yang kini tumbuh di berbagai daerah tropis. Kakao merupakan salah satu komoditas yang memegang peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) nilai ekspor mengalami penurunan yang cukup signifikan pada tahun 2015 yaitu 335.321 ton menjadi 330.029 ton pada tahun 2016 hal ini dikarenakan mutu kakao masih terbilang rendah. Salah satu cara untuk meningkatkan mutu buah kakao adalah pada pertumbuhan bibit kakao di lapang sangat bergantung pada pertumbuhan tanaman di pembibitan. Media tanam yang digunakan adalah *topsoil*, pupuk kandang, pasir dan arang sekam. selain media tanam biofungisida *Trichoderma* sp. dapat memperbaiki struktur tanah di sekitar perakaran dengan cara menguraikan zat-zat organik yang ada di dalam tanah dan berperan sebagai *biocontrol*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan pemberian *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus 2023 hingga November 2023. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 12 perlakuan dan 3 ulangan sehingga terdapat 36 satuan percobaan. Faktor pertama terdiri dari M0 = *topsoil* 50 % + pasir 50 % (kontrol), M1 = *topsoil* 50 % + pasir 25 % + arang sekam 25 %, M2 = *topsoil* 50% + pasir 25% + pupuk kandang sapi 25%. Sedangkan faktor kedua terdiri dari P0 = tanpa pemberian biofungisida *Trichoderma* sp. (kontrol), P1 = biofungisida *Trichoderma* sp. 5 ml, P2 = biofungisida *Trichoderma* sp. 25 ml, P3 = biofungisida *Trichoderma* sp. 50 ml. Hasil penelitian pada perlakuan M2P3 (*topsoil* 50 % + pasir 25% + pupuk kandang 25% + biofungisida *Trichoderma* sp. 50 ml) berpengaruh terhadap variabel pengamatan tinggi tanaman terbaik dengan hasil 34.22 cm, jumlah daun terbaik 18.56 helai dan luas daun dengan hasil terbaik 43.16 cm²

Kata kunci: kakao, *topsoil*, pasir, pupuk kandang sapi, *Trichoderma* sp.