

Zanri Widiatmaja. Respon Mutu Benih Kakao (*Theobroma Cacao* L) Simpanan terhadap *Moisture Controller* dan Fungisida. Di bawah bimbingan Hj. Ami Suryawati dan Sri Wuryani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kombinasi perlakuan yang dapat memepertahankan mutu benih kakao simpanan. Metode penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama jenis *moisture controller* (M) yaitu M_1 = Tanpa *moiture controller*, M_2 = AASAP : 20,1g/ 100g biji, M_3 = CMC : 6,9g / 100g biji. Faktor ke dua jenis Fungisida (C) yaitu C_1 = tanpa fungisida, C_2 = Fungisida Dithane M-45 0,2 %, C_3 = lengkuas 20%. Jumlah kombinasi perlakuan yang diperoleh 9 dan setiap perlakuan membutuhkan 35 benih, diulang tiga kali dengan tiga kali periode simpan (satu, dua dan tiga minggu), sehingga dibutuhkan 2835 benih. Parameter yang diamati meliputi persentase benih yang berkecambah selama penyimpanan, persentase benih berjamur, kadar air benih, potensi tumbuh, persentase daya kecambah benih, indek vigor, panjang radikel, bobot kering kecambah. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan dianalisis keragamannya pada jenjang nyata 5%. Jika ada pengaruh perlakuan dilakukan uji lanjut dengan menggunakan uji Duncan pada jenjang nyata 5%.

Kata kunci : *Moisture Controller*, Kakao, Fungisida,

