

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kombinasi perlakuan yang dapat mempertahankan mutu benih kakao simpanan. Metode penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama jenis moisture controller (M) yaitu Tanpa moisture controller, M= AASAP : 20,1g/ 100g biji, M = CMC : 6,9g / 100g biji. Faktor kedua Fungisida (C) yaitu C12 = tanpa fungisida, C23 = Fungisida Dithane M-45 0,2 %, C = lengkuas 20%. Kombinasi perlakuan yang diperoleh 9 dan setiap perlakuan membutuhkan 35 benih, diulang tiga kali periode simpan (satu, dua dan tiga minggu), sehingga dibutuhkan 2835 benih. Parameter yang diamati meliputi persentase benih yang berkecambah selama penyimpanan, persebenih berjamur, kadar air benih, potensi tumbuh, persentase daya kecambah benih, indeks panjang radikel, bobot kering kecambah. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan di keragamannya pada jenjang nyata 5%. Jika ada pengaruh perlakuan dilakukan uji lanjut menggunakan uji Duncan pada jenjang nyata 5%.

Kata kunci : Moisture Controller, Kakao, Fungisida, 3