

ABSTRAK

Tendry Mapasiatta. 2013. UJI DAYA KECAMBAH BENIH JAGUNG (*Zea mays* L. Var. Pertiwi-2) DENGAN MENGGUNAKAN POC NASA, Kajian di Laboratorium Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSB-TPH) Provinsi Gorontalo. Dibawah bimbingan Fitria S. Bagu dan Rida Iswati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan perkecambahan benih jagung Varietas Pertiwi-2 dengan menggunakan POC NASA dan tanpa POC NASA. Media yang digunakan adalah media pasir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen, di laboratorium. Uji perkecambahan menggunakan bak kecambah dengan media pasir dilakukan bulan Maret sampai dengan 1 Mei 2013.

Hasil penelitian, menunjukkan rata-rata dari kecepatan perkecambahan benih jagung Varietas Pertiwi-2 rata-rata kecepatan berkecambah benih jagung dengan perlakuan menggunakan POC NASA 2 hari sedangkan yang tanpa POC NASA 5.88 hari. Rata-rata pertumbuhan kecambah benih jagung Varietas Pertiwi-2, yang diberi POC NASA yaitu tinggi kecambah 19.20 cm, panjang plumula 8.83 cm, panjang radikula 18.8 cm, jumlah plumula 2 helai, jumlah radikula 4.82 helai, lebar plumula 1.31 cm. sedangkan yang tidak diberi POC NASA tinggi kecambah 15.72 cm, panjang plumula 6.10 cm, panjang radikula 16.78 cm, jumlah plumula 2 helai, jumlah radikula 4 helai, dan lebar plumula 1.03 cm.

Kata kunci : POC NASA, Daya Kecambah, Jagung Varietas Pertiwi-2.