

EVALUASI BEBERAPA HIBRIDA SILANG TUNGGAL JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI LAHAN MASAM

Abstrak

Indonesia memiliki lahan masam yang sangat luas yang banyak dimanfaatkan untuk perkebunan kelapa sawit, namun demikian jagung sering ditanam sebagai tanaman sela selama tahun-tahun awal pertumbuhan kelapa sawit. Percobaan ini bertujuan untuk mendapatkan hibrida jagung yang toleran serta berproduksi tinggi pada perkebunan kelapa sawit di lahan masam. Percobaan ini dilakukan di areal perkebunan kelapa sawit rakyat di Nagari Aur Kuning, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat, mulai dari Februari sampai dengan Mei 2016. Benih hibrida silang tunggal diperoleh dari kombinasi persilangan galur-galur inbred potensial yang telah dilakukan sebelumnya, sepuluh hibrida silang tunggal dibandingkan dengan kedua varietas kontrol yaitu varietas Sukmaraga dan P.23 di tanam pada lahan masam menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang diulang sebanyak tiga kali dilakukan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hibrida H8, H21, H31, H51, H35, H16, H34 dan H45 memiliki hasil yang sebanding dengan kedua varietas kontrol. Diantara hibrida tersebut terdapat tiga hibrida yaitu H21, H31 dan H45 yang memiliki hasil lebih dari 5 t/ha. Hasil analisis korelasi genotip menunjukkan bahwa hibrida tersebut memiliki penampilan tinggi tanaman, tinggi letak tongkol dan panjang tongkol yang ideal.

Kata kunci : *jagung, hibrida silang tunggal, kelapa sawit, lahan masam, toleran*



EVALUATION OF SINGLE-CROSS MAIZE (*Zea mays* L.) HYBRIDS ON ACIDIC SOIL IN OIL PALM PLANTATION

Abstract

Indonesia has extensive acidic soils that are usually utilized for oil palm plantations. However, intercropping immature oil palms with maize is common. This research aims to obtain tolerant and high-yield maize for this purpose. This experiment was conducted at Nagari Aur Kuning, Pasaman District, West Pasaman, from February to May 2016. The seed of single-cross hybrids was previously obtained from cross-combination of inbred lines with potentially high yields. Ten single-cross hybrids were compared with two control varieties (Sukmaraga and P.23). A completely randomized block design with three replicates was used. Data were analysed using the Least Significant Difference Test at the 5% level. Hybrids H8, H21, H31, H51, H35, H16, H34, and H45 had comparable yields with both control varieties. Among these hybrids, H21, H31 and H45 had yields of more than 5 t/ha. Genotypic correlation analysis showed that hybrids H21, H31 and H45 have ideal plant height, ear height and ear length.

Keywords: maize, single-cross hybrids, palm oil, acid soil, tolerant

