

Identifikasi Faktor Cekaman Lingkungan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Jagung di Lahan Gambut

Irmayani¹⁾, Hidayat²⁾ dan Nurjani²⁾

¹⁾Mahasiswa ²⁾dan Staf Pengajar Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor cekaman lingkungan yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa genotipe jagung, serta mencari genotipe yang tahan terhadap cekaman lingkungan tersebut di lahan gambut. Enam genotipe jagung yaitu genotipe A (berasal dari varietas Arjuna), genotipe B (berasal dari varietas Bisma), genotipe C (berasal dari varietas Lamuru), genotipe D (berasal dari varietas Srikandi Kuning), genotipe E (berasal dari varietas Srikandi Putih) dan genotipe F (berasal dari varietas Sukamaraga) digunakan untuk mencari genotipe yang tahan terhadap cekaman lingkungan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok, dimana ke enam genotipe F₁ dijadikan perlakuan dan diulang sebanyak empat kali, sehingga terdapat 24 petak perlakuan. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman, umur berbunga/keluar malai, umur keluar rambut, umur masak/panen, tinggi kedudukan tongkol, panjang tongkol, berat tongkol, berat 1000 biji, berat biji per petak, lingkaran tongkol, serta gejala defisiensi unsur hara, gejala keracunan unsur hara dan serangan hama penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa genotipe jagung adalah serangan penyakit bulai, serta genotipe yang tahan terhadap cekaman lingkungan adalah genotipe B.

Kata kunci : Cekaman lingkungan, genotipe jagung, gambut.