

ABSTRAK

KORELASI DAN ANALISIS LINTAS ANTARKARAKTER HASIL LIMA VARIETAS TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis*) DI LINGKUNGAN ORGANIK

Oleh

Dio Anugrah Putra

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara karakter hasil terhadap hasil kacang panjang, pengaruh langsung dan tidak langsung antara karakter hasil terhadap hasil kacang panjang, dan keunggulan salah satu varietas pada lingkungan organik. Penelitian ini di laksanakan di Laboratorium Lapang Terpadu dan Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Juli 2021 – November 2021. Percobaan ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan lalu di lanjutkan dengan analisis data berupa analisis korelasi dan analisis lintas. Variabel pengamatan meliputi umur berbunga, warna polong, umur panen polong, panjang polong, diameter polong, jumlah biji per polong, kadar gula, jumlah cabang produktif, jumlah polong bagus, jumlah biji total, dan jarak antarlokul. Hasil penelitian menunjukkan bahwa panjang polong dengan jumlah biji per polong ($r = 0,66$). Berat polong total berkorelasi positif dengan jumlah cabang produktif ($r = 0,83$), jumlah polong bagus ($r = 0,96$), dan jumlah polong total ($r = 0,96$). Jumlah cabang produktif berkorelasi positif dengan jumlah polong bagus ($r = 0,87$) dan jumlah polong total ($r = 0,86$). Variabel jumlah polong bagus berkorelasi positif dengan jumlah polong total ($r = 0,98$). Terdapat 5 peubah yang memiliki pengaruh langsung yang sama-sama positif terhadap korelasi hasil karakter kacang panjang. Peubah tersebut yaitu berat polong total, kadar gula, jumlah cabang produktif, jumlah biji per polong, dan jumlah polong bagus. Varietas Kanton Tavi memiliki keunggulan pada jumlah polong bagus yang dihasilkan dari lingkungan organik.

Kata Kunci: Analisis lintas, korelasi, lingkungan organik