

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Efek xenia berpengaruh nyata terhadap karakter warna biji, tipe biji dan bentuk permukaan biji teratas sedangkan untuk karakter panjang tongkol (cm), panjang tangkai tongkol (cm), diameter tongkol (cm), diameter janggol (cm), diameter rachis (cm), jumlah biji per baris, jumlah baris biji, panjang biji (mm), lebar biji (mm), tebal biji (mm), susunan baris biji, warna janggol dan bentuk tongkol tidak terdapat pengaruh xenia.

Urutan dominansi warna biji adalah ungu, putih, ujung kuning, oranye, merah, loreng, kuning, ujung putih, coklat. Urutan dominansi tipe biji adalah semi gigi kuda, mutiara, gigi kuda dan semi mutiara sedangkan urutan dominansi pada bentuk permukaan biji teratas adalah bundar, bergerigi, berkerut dan datar.

5.2 Saran

Untuk mengetahui karakter-karakter yang lebih valid akibat dipengaruhi oleh efek xenia maka untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya harus diketahui terlebih dahulu homogenitas dengan cara menilai keragaman pada populasi tanaman betina dari generasi sebelumnya dengan harapan untuk mengetahui pengaruh xenia pada karakter kuantitatif. Selain itu, pemilihan tetua jagung yang akan disilangkan sebaiknya galur murni sehingga tidak terjadi penyimpangan pada *selfing* untuk dibandingkan dengan *crossing*.