V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang berjudul "Daya Gabung Galur Jagung (*Zea mays* L.) pada Cekaman Nitrogen Rendah" adalah :

1. Tetua G3 memiliki daya gabung umum yang baik pada karakter berat tongkol di kondisi cekaman Nitrogen rendah. Tetua G4 merupakan daya gabung umum yang baik untuk panjang tanaman pada kondisi cekaman Nitrogen.
2. Persilangan G7, dan G8 memiliki nilai DGK tinggi pada karakter hasil panen dan berat 100 biji di kondisi normal dan cekaman kekeringan. Persilangan G6 dan G10 memiliki nilai DGK tinggi untuk karakter jumlah biji per tongkol. Persilangan G6 memiliki nilai DGK yang baik untuk karakter berat tongkol.
3. Nilai heterosis tinggi terdapat pada persilangan G6, G7 dan G8 untuk karakter hasil panen per hektar, berat 100 biji toleransi di kondisi cekaman Nitrogen rendah. Nilai heterobeltiosis tinggi untuk karakter hasil panen per hektar terdapat pada persilangan G7 dan G10, sedangkan nilai heterobeltiosis tinggi untuk karakter berat 100 biji terdapat pada persilangan G7.
4. Kombinasi persilangan G7, G8, G9 dan G10 memiliki potensi hasil di kondisi cekaman Nitrogen yang lebih baik dibanding kedua varietas pembanding.

5.2 Saran

Genotipe yang memiliki produksi tinggi dan tahan cekaman Nitrogen rendah yaitu G7, G8, G9 dan G10 dapat dievaluasi lebih lanjut untuk dilanjutkan sebagai calon hibrida baru.