

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Pemberian pupuk organik sebanyak 2 ton/ha dapat menghasilkan benih dengan vigor benih lebih tinggi daripada tanpa pupuk organik. Hal ini ditunjukkan oleh variabel kecambah normal total setelah benih menjalani periode simpan 0, 2, 4, 6, dan 8 bulan; kecepatan perkecambahan benih setelah benih menjalani periode simpan 0, 2, 4, 6, dan 8; kecambah normal kuat setelah benih menjalani periode simpan 6 dan 8; panjang akar primer setelah benih menjalani periode simpan 2 dan 6 bulan; panjang kecambah normal setelah benih menjalani periode simpan 6 bulan; panjang tajuk kecambah normal setelah benih menjalani periode simpan 8 bulan, dan daya hantar listrik setelah benih menjalani periode simpan 2 bulan.
2. Varietas Mayang menunjukkan vigor yang lebih tinggi daripada varietas Mira-1 berdasarkan variabel daya hantar listrik setelah benih menjalani periode simpan 0, 2, 4, 6, dan 8 bulan; panjang tajuk kecambah normal setelah benih menjalani periode simpan 2, 6, dan 8 bulan; kecambah normal kuat setelah benih menjalani periode simpan 2 bulan; dan panjang kecambah normal setelah benih menjalani periode simpan 6 bulan.

Pengaruh interaksi antara pupuk organik dan varietas menunjukkan bahwa a) dengan tanpa pemberian pupuk organik varietas Mayang memiliki vigor benih yang lebih tinggi dibandingkan varietas Mira-1, sedangkan apabila diberi pupuk organik 2 ton/ha tidak ada perbedaan vigor antara varietas Mayang dan Mira-1; b) Pada varietas Mira-1, penambahan pupuk organik sebanyak 2 ton/ha dapat meningkatkan vigor benih, sedangkan untuk varietas Mayang, penambahan pupuk organik sebanyak 2 ton/ha tidak meningkatkan vigor benih yang ditunjukkan pada variabel daya hantar listrik setelah periode simpan 6 dan 8 bulan.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka saran dari penulis adalah dalam memproduksi benih padi bermutu sebaiknya para penangkar benih melakukan penambahan pupuk organik karena pupuk organik mampu meningkatkan vigor benih yang dihasilkan.