

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Mutan ke-5 padi beras merah lokal Bangka MP2046 memiliki sifat toleransi yang baik terhadap cekaman kekeringan yang ditentukan dengan karakter jumlah biji bernas (942,70 butir/tanaman), waktu panen (107,00 HSS) dan berat biji perumpun (23,39 gram).
2. Karakter jumlah biji bernas dapat dijadikan karakter utama dalam seleksi cekaman kekeringan mutan padi beras merah, karena tanaman yang toleran terhadap cekaman kekeringan akan mampu menghasilkan jumlah biji bernas yang tinggi.

5.2 Saran

Seleksi mutan ke-5 (M5) padi beras merah lokal Bangka yang toleran terhadap cekaman kekeringan dilahan ultisol, terdapat 1 mutan dari 7 mutan yang paling toleran terhadap cekaman kekeringan yaitu MP2046 . Sehingga dari hasil yang telah didapatkan mutan runteh puren dengan radiasi sinar gama 200 gray bisa dibudidayakan dilahan ultisol, hal ini ditunjukkan dari kemampuannya tetap hidup dan bisa berproduksi dalam keadaan potensial air yang rendah. Disarankan untuk penelitian selanjutnya yang serupa agar menambahkan karakter penggulungan dan pengeringan daun untuk mengetahui respon morfologis dan fisiologis tanaman yang toleran terhadap cekaman kekeringan. Sebaiknya tetua dari masing-masing mutan harus diikutsertakan dalam percobaan sehingga bisa membandingkan respon tanaman terhadap cekaman kekeringan.