

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dosis iradiasi sinar gamma ^{60}Co yang dapat menyebabkan *lethal dose* 20 (LD_{20}) dan *lethal dose* 50 (LD_{50}) pada kedelai edamame Varietas Lokal Jember adalah 143,32 Gy dan 551,881 Gy.
2. Iradiasi sinar gamma ^{60}Co berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame varietas lokal Jember. Dosis perlakuan 400 Gy memiliki pertumbuhan yang sangat berbeda nyata dengan kontrol (tinggi tanaman dan jumlah daun. Dosis 100 Gy memiliki umur panen yang lebih cepat. Seluruh dosis perlakuan memiliki jumlah biji per polong sebanyak 2 biji.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap awal dalam pembentukan mutan (M1) pada tanaman kedelai edamame varietas lokal Jember, perlu dilakukan lagi penelitian lanjutan menggunakan seleksi pada generasi selanjutnya (M2). Sehingga dapat menghasilkan tanaman kedelai edamame yang dapat ditanam di dataran sedang ke rendah.