

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efek radiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan tanaman padi varietas inpari 32 (*Oriza sativa* L.) pada umur 5 MST, dapat disimpulkan bahwa:

1. Radiasi Sinar Gamma berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman padi variates Inpari 32, namun tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan. Dosis rendah hingga sedang (50-100 Gy) merangsang pertumbuhan, mencapai titik optimal pada 100 Gy. Dosis 100-300 Gy meningkatkan jumlah anakan, meski hasil bervariasi antar ulangan. Dosis tinggi (≥ 350 Gy) menghambat pertumbuhan, menunjukkan efek stimulasi pada dosis rendah dan efek toksik pada dosis tinggi.
2. Dosis 50-100 Gy secara signifikan meningkatkan tinggi tanaman 20-25%, sedangkan 100-300 Gy meningkatkan jumlah anakan. Dosis diatas 300 Gy menurunkan pertumbuhan secara signifikan karena merusak jaringan. Dosis optimal untuk variates ini adalah 100-300 Gy, yang menghasilkan pertumbuhan lebih baik tanpa kerusakan berlebihan.

5.2 Saran

1. Agar penelitian selanjutnya mengenai radiasi sinar gamma terhadap padi Inpari 32 mengamati parameter terkait fase generatif.
2. Untuk penelitian berikutnya melakukan pengamatan terhadap parameter lain pada generasi berikutnya (M2).