

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diberikan dari hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut.

1. Pengaturan interval pemberian air memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Interval pengairan 8 hari sekali secara nyata menurunkan pertumbuhan dan hasil. Hal ini terlihat dari penurunan tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, luas daun, serta hasil produksi seperti jumlah gabah per malai, persentase gabah isi, berat gabah kering panen, dan bobot kering tajuk. Selain itu, frekuensi pengairan ini juga memperlambat umur berbunga dan umur panen. Namun, interval pengairan yang lebih jarang dapat meningkatkan bobot kering akar. Pengaturan interval pemberian air tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan total. Dengan demikian, pemberian air dengan interval yang lebih singkat diperlukan untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman padi.
2. Penambahan amelioran menunjukkan pengaruh positif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi dibandingkan tanpa amelioran. Penambahan amelioran meningkatkan tinggi tanaman, jumlah anakan total, jumlah anakan produktif, luas daun, berat gabah kering panen, berat kering tajuk, serta mempercepat umur berbunga dan umur panen. Secara spesifik, komposisi jerami padi meningkatkan kadar klorofil. Kombinasinya dengan *biochar* sekam padi juga turut meningkatkan kandungan klorofil daun. Namun, penambahan amelioran tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah gabah per malai, persentase gabah isi, dan bobot kering akar. Dengan demikian, penggunaan amelioran dapat direkomendasikan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas padi, meskipun beberapa aspek hasil belum mampu mengalami peningkatan.
3. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi tidak dipengaruhi oleh interaksi antara interval pemberian air dan penambahan amelioran tanah. Interaksi hanya

muncul pada kandungan klorofil 36 HST. Hal tersebut dikarenakan pola yang dihasilkan setiap faktor yang diuji sama sehingga pada sebagian besar variabel tidak terjadi interaksi.

## **B. Saran**

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini sebagai berikut.

1. Interval pemberian air setiap hari dan amelioran tanah kombinasi kompos jerami padi dan *biochar* sekam padi baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas IR64.
2. Perlu penelitian lebih lanjut terkait dosis penambahan amelioran kombinasi kompos jerami padi dan *biochar* sekam padi pada lapisan olah tanah untuk pertumbuhan dan hasil padi.

