

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Interaksi antara dosis *fly ash* dan genotipe padi ditemukan pada panjang malai, luas daun, dan ILD.
2. Pertumbuhan dan hasil padi bervariasi antar genotipe, dengan Redek dan Bujang Merantau menunjukkan hasil lebih baik dibandingkan Kuriak Supayang, namun belum dapat dikategorikan sebagai yang terbaik setelah aplikasi *fly ash*.
3. Dosis *fly ash* 10 ton/ha memberikan efek positif pada pertumbuhan dan hasil padi, namun belum dapat dikatakan sebagai dosis terbaik dan perlu evaluasi lebih lanjut.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan lebih banyak genotipe padi Sumatra Barat untuk mengevaluasi potensi genetik. Studi jangka panjang diperlukan untuk melihat dampak residu *fly ash* terhadap tanah dan hasil padi, serta menganalisis mikrobiologi tanah, dinamika unsur hara, dan akumulasi logam berat.

