

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pertumbuhan vegetatif pertanaman kedua padi IR-64, emisi CO₂ dan CH₄ pada media gambut yang diaplikasi amelioran *dregs* pada penanaman pertama dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Efek sisa *dregs* 5-25 ton/ha berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah anakan maksimum dan jumlah anakan produktif dibandingkan dengan tanpa *dregs*.
2. Efek sisa *dregs* 10 ton/ha meningkatkan tinggi tanaman padi sekitar 14,98 cm dan mempercepat umur keluar malai 6 hari lebih cepat pada efek sisa *dregs* 20 ton/ha dibandingkan tanpa *dregs*.
3. Efek sisa *dregs* 5-25 ton/ha menurunkan emisi CO₂ dan CH₄ pada pertanaman padi tahap kedua dibandingkan dengan penanaman padi tahap pertama.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian diatas maka perlu dilakukan penelitian di lapangan untuk melihat sampai sejauh mana peranan amelioran *dregs* dalam meningkatkan pertumbuhan padi IR-64 serta menekan emisi CO₂ dan CH₄ pada tanah gambut.