

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kombinasi perlakuan macam varietas dan konsentrasi koloid nanosilika tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter hasil, namun berpengaruh pada parameter panjang tanaman yang mana penambahan koloid nanosilika konsentrasi 15 ml/l mampu meningkatkan panjang tanaman pada varietas Pamera dan Pamelen dengan nilai rerata 114,40 cm dan 112,40 cm.
2. Penggunaan varietas Pamera-Pamelen tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter hasil, namun berpengaruh pada parameter jumlah anakan yang mana varietas Pamelen menghasilkan jumlah anakan yang lebih banyak dibandingkan varietas Pamera dengan nilai rerata 20,56 dan 13,32 helai.
3. Panjang tanaman berkorelasi positif dengan panjang malai dan jumlah gabah per malai. Panjang malai berkorelasi positif dengan jumlah gabah per malai. Gabah kering panen (GKP) dan gabah kering giling (GKG) berkorelasi positif dengan gabah kering giling (GKG) per hektar. Sementara panjang malai berkorelasi negatif dengan berat gabah hampa.

5.2 Saran

Penambahan konsentrasi koloid nanosilika dapat digunakan dalam budidaya tanaman terutama untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman padi beras merah varietas Pamera. Disisi lain, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kombinasi macam varietas dan konsentrasi koloid nanosilika yang tepat pada tingkat fisiologis. Hal ini dikarenakan untuk menunjang pertumbuhan dan hasil produksi dari budidaya tanaman padi beras merah dengan sistem *rooftop farming*.