

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dinamika sifat fisik tanah (kadar air volumetrik, kerapatan isi, dan konduktivitas hidrolis tanah) pada guludan horizontal berfluktuasi dengan lebar guludan, dimana nilai optimal kadar air volumetrik tanah dan kerapatan isi tanah terdapat pada lebar guludan 50 cm, masing-masing sebesar $0,45 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-3}$ dan $0,73 \text{ g cm}^{-3}$, sedangkan nilai optimal konduktivitas hidrolis tanah terdapat pada lebar guludan 30 cm sebesar $0,027 \text{ cm s}^{-1}$.
2. Dinamika nutrisi (N-total dan P-total) pada guludan horizontal berfluktuasi dengan lebar guludan. Nilai optimal N-total dan P-total terdapat pada lebar guludan 40 cm, masing-masing sebesar $4.111,48 \text{ kg ha}^{-1}$ dan $2.212,89 \text{ kg ha}^{-1}$.

B. Saran

1. Untuk praktisi (petani) sebaiknya menggunakan lebar guludan 40 cm dalam budidaya kentang dikarenakan pada lebar guludan 40 cm lebih mampu menahan aliran permukaan (*run off*) sehingga nutrisi yang terbawa oleh *run off* dapat diminimalisir dan bisa lebih banyak digunakan untuk kebutuhan tumbuh tanaman.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai sifat fisik dan kimia tanah pada budidaya kentang dengan kemiringan dan variasi lebar guludan lainnya agar didapat hasil yang lebih efektif lagi. Mempertimbangkan jumlah, jenis sample, dan unsur yang akan dianalisis juga menjadi sangat penting.