

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kota Padangsidempuan memiliki karakteristik lahan yaitu suhu berkisar antara $22,5^{\circ}$ – 24° C dengan rata-rata $23,45^{\circ}$ C, curah hujan di Kota Padangsidempuan berkisar antara 1000 - 2000 mm/tahun dengan jumlah bulan basah dan bulan kering adalah 91 bulan dan 13 bulan. Ketinggian Kota Padangsidempuan yaitu 225 – 1.056 m dpl. Untuk keadaan tanah, tekstur tanah di Kota Padangsidempuan didominasi oleh tanah bertekstur lempung berpasir. Tingkat keasaman tanah (pH tanah) di Kota Padangsidempuan berkisar antara 4,68 – 5,89. Keadaan drainase tanah adalah berdrainase baik hingga terhambat yang didominasi oleh tanah berdrainase agak terhambat. Kandungan unsur N pada lahan di Kota Padangsidempuan berkisar antara 0,19 – 0,24% (rendah hingga sedang); unsur N berkisar antara 16,39 – 21,10 ppm (sangat tinggi); dan kandungan unsur K dalam tanah berkisar antara 0,513 – 0,637 me/100 gr (tinggi).
2. Kesesuaian lahan untuk tanaman buah naga di Kota Padangsidempuan berdasarkan karakteristik lahan dan syarat tumbuh buah naga adalah **S3** (sesuai marginal) dan **N** (tidak sesuai). Faktor pembatas lahan yang terdapat di Kota Padangsidempuan yaitu ketersediaan unsur hara N.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan setelah memperoleh kesimpulan adalah perlu adanya perhatian dari pihak terkait baik instansi pemerintahan seperti dinas

pertanian maupun instansi swasta. Faktor pembatas ketersediaan unsur hara N dapat dilakukan upaya perbaikan berupa pemberian pupuk yang mengandung unsur N yang tinggi untuk mengoptimalkan jumlah unsur N dalam tanah sesuai dengan syarat tumbuh tanaman buah naga.

Setelah mengetahui karakteristik lahan yang sesuai untuk tanaman buah naga di Kota Padangsidempuan, diharapkan pertimbangan yang baik dan matang untuk kelanjutan pengembangan usaha tani buah naga di Kota Padangsidempuan.

