

ABSTRAK

Ririn Yohana, 3113331029. Studi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Buah Naga di Kota Padangsidempuan. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) karakteristik lahan dilihat dari curah hujan, suhu, topografi, tekstur tanah, pH tanah, drainase tanah, jumlah unsur N, P, dan K yang menentukan pertumbuhan tanaman buah naga di Kota Padangsidempuan. (2) kesesuaian lahan untuk tanaman buah naga di Kota Padangsidempuan.

Penelitian ini dilaksanakan di Kota Padangsidempuan tahun 2015. Populasi yang digunakan adalah seluruh wilayah di Kota Padangsidempuan. Pengambilan sampel penelitian dilakukan pada setiap satuan lahan. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah survey lapangan, analisis laboratorium, dan analisis data sekunder. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis deskriptif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik lahan di Kota Padangsidempuan yaitu suhu antara 22,5 – 24 °C dengan rata-rata 23,45 °C, curah hujan antara 2.207 mm dengan jumlah bulan basah dan kering adalah 91 dan 13 bulan. Ketinggian Kota Padangsidempuan yaitu 225 – 1.056 m dpl. Tekstur tanah didominasi oleh tanah bertekstur lempung berpasir, pH tanah berkisar antara 4,68 – 5,89, keadaan drainase tanah adalah baik, agak baik, agak terhambat, dan terhambat, kandungan unsur N berkisar antara 0,19 – 0,24% (rendah hingga sedang); P berkisar antara 16,39 – 21,10 ppm (sangat tinggi); dan K berkisar antara 0,513 – 0,637 me/100 gr (tinggi). Sedangkan kesesuaian lahan untuk tanaman buah naga di Kota Padangsidempuan berdasarkan karakteristik lahan dan syarat tumbuh buah naga yaitu S3 (sesuai marginal) dan N (tidak sesuai). Faktor pembatas lahan yang ada di Kota Padangsidempuan adalah rendahnya ketersediaan unsur hara N, namun masih 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.