

Penelitian ini dilakukan di wilayah pesisir dan sekitarnya. Kabupaten Jepara. Propinsi Jawa Tengah. Tujuan penelitian ini adalah : (1) mengetahui kemampuan foto udara untuk identifikasi dan klasifikasi karakteristik lahan untuk mengetahui kualitas lahan yang diperlukan dalam penilaian kesesuaian lahan untuk tambak udang di daerah penelitian. (2) evaluasi hasil identifikasi dan klasifikasi karakteristik lahan untuk mengetahui kesesuaian lahan untuk tambak udang.

Metode penelitian yang digunakan adalah interpretasi foto udara inframerah berwarna skala 1 : 30.000 tahun 1981 serta observasi lapangan yang didasarkan pada analisis keruangan. Unit lahan digunakan sebagai satuan pemetaan untuk meninjau kesesuaian lahan untuk tambak udang dengan teknik matching.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa foto udara dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat pelaksanaan pengamatan di lapangan.

Bentuklahan daerah penelitian terdiri dari 3 bentuklahan asal yaitu : bentuklahan asal marin, bentuklahan asal fluvial dan bentuklahan asal gunungapi. Berdasarkan relief, litologi dan proses, bentuklahan tersebut dapat digolongkan menjadi 4 satuan bentuklahan, yang selanjutnya dengan memperhatikan kemiringan lereng dan penggunaan lahannya, satuan bentuklahan tersebut digolongkan lagi menjadi 18 unit lahan. Jenis tanahnya terdiri dari aluvial dan latosol merah. Penggunaan lahan terdiri dari tambak, sawah, tegal, permukiman, kebun campuran dan hutan.

Lahan yang tergolong sesuai untuk tambak udang terdapat pada 5 unit lahan dengan kelas kesesuaian cukup sesuai dan hampir sesuai. Kelas kesesuaian cukup sesuai terdapat pada unit lahan dataran pasang surut dengan lereng datar dan penggunaan lahannya tambak, mempunyai faktor pembatas pH tanah dan kualitas air. Kelas kesesuaian hampir sesuai terdapat pada unit lahan dataran aluvial pantai dengan lereng datar dan penggunaan lahannya tambak; unit lahan dataran aluvial pantai dengan lereng datar dan penggunaan lahannya sawah; unit lahan dataran aluvial pantai dengan lereng datar, dan penggunaan lahannya tegal, mempunyai faktor pembatas kualitas air; dan terdapat pada unit lahan dataran aluvial pantai dengan lereng datar dan penggunaan lahannya permukiman, mempunyai faktor pembatas kualitas air dan tekstur tanah. Lahan yang tidak sesuai untuk tambak udang terdapat pada 13 unit lahan.



This study was carried out in the coastal zone of Jepara Regency, Central Java. The aim of this study were: (1) to determine the ability of aerial photographs in identifying and classifying the land characteristics in order to know the quality of field requirement for assessing the field suitability for shrimp pond in the research area; (2) to evaluate the results of the identification and classification of the land characteristics to assess land suitability for shrimp ponds.

The methods used in this study were aerial photo interpretation colour infrared at scale of 1 : 30.000 and field observation based on the spatial analysis. Land unit was used as a mapping unit, whereas matching technique was to judge land suitability for shrimp ponds.

The result of the study indicated that the aerial photographs can be used for consider light and quicken field observation.

Genetically the landform of the study area consist of marine origin, fluvial origin and volcanic origin. Based on the relief, lithology and process, the landform can be classified into four landform units. Furthermore can be classified into 18 land units according to the slope and land use. The soil types were aluvial and red latosol. The land use types are : brackishwater ponds, wetlands, dry lands, settlement, mixed cropping, and forest.

The area of suitable for shrimp pond purposes located on the 5 land units with a suitability class of moderately suitable and marginally suitable. Suitability class of moderately suitable located on the land unit : tidal plain with flat slope and land use fish pond, with limited factors of soil, pH and water quality. Marginally suitable located at the land unit coastal aluvial plain with flat slope and land use pond; land unit coastal aluvial plain with flat slope and land use wet land; land unit coastal aluvial plain with flat slope and land use dry land, with limited factor of water quality, located on the land unit coastal aluvial plain with flat slope and land use of settlement with limited factors of water quality and soil texture. The area of not suitable for shrimp ponds located on the rest at 13 land units.