

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI SAMAS UNTUK
BUDIDAYA TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.), BAWANG
MERAH (*Allium cepa* L.), DAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
DI DESA SRIGADING KECAMATAN SANDEN KABUPATEN BANTUL**

Oleh : Diyanti

Dibimbing oleh : Dyah Arbiwati dan M. Kundarto.

ABSTRAK

Lahan pasir pantai merupakan salah satu lahan marginal yang potensial untuk digunakan sebagai lahan pertanian karena lahannya yang luas, datar, tidak mengalami banjir, dan sinar matahari yang melimpah. Lahan pasir pantai Samas memiliki luas 48 ha dan yang sudah diusahakan untuk pertanian seluas 24 ha. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelas kesesuaian lahan untuk tanaman cabai merah, bawang merah dan jagung serta menentukan faktor pembatas yang menghambat dalam budidaya tanaman cabai merah, bawang merah dan jagung di lahan pasir Pantai Samas. Metode yang digunakan yaitu metode survei untuk mengetahui kondisi di lapangan. Penentuan titik sampel menggunakan metode *purposive* yang ditentukan berdasarkan jarak dari garis pantai yaitu pada jarak 300 m, 600 m dan 900 m dengan bantuan dari aplikasi *google earth* dan didapatkan 9 titik sampel. Analisis kesesuaian lahan dilakukan dengan metode perbandingan (*matching*) antara karakteristik lahan dengan kriteria kesesuaian lahan menurut Djaenudin *et.al*, (2011). Parameter penelitian yang digunakan yaitu temperatur rata-rata, curah hujan, drainase, tekstur, bahan kasar, kedalaman tanah, kejenuhan basa, KTK, pH H₂O, C-organik, salinitas tanah, lereng, bahaya erosi, banjir, batuan di permukaan, dan singkapan batuan. Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman cabai merah yaitu Noa dengan faktor pembatas berupa ketersediaan oksigen (oa). Tanaman bawang merah dan jagung memiliki kelas kesesuaian lahan Nwaoa dengan faktor pembatas karakteristik lahan berupa ketersediaan air (wa) dan ketersediaan oksigen (oa). Kesesuaian lahan potensial untuk tanaman cabai merah, bawang merah, dan jagung yaitu S3oa atau sesuai marginal dengan faktor pembatas ketersediaan oksigen (oa).

Kata kunci: lahan pasir, tanaman cabai merah, bawang merah dan jagung, evaluasi kesesuaian lahan

**EVALUATION OF SUITABILITY OF SAMAS BEACH SAND LAND FOR
THE CULTIVATION OF RED CHILI PLANTS(*Capsicum annum* .)
SHALLOT(*Allium cepa* L.), AND CORN(*Zea mays* L.)
IN SRIGADING VILLAGE SANDEN DISTRICT BANTUL REGENCY**

By : Diyanti

Supervised by : Dyah Arbiwati dan M. Kundarto.

ABSTRACT

Beach sand land is one of the marginal land that has the potential to be used as agricultural land because of its large, flat, sparsely flooded land, and abundant sunlight. Samas beach sand land has an area of 48 ha and has been cultivated for agriculture covering an area of 24 ha. This study aims to find out the land suitability class of red chili plants, shallot plants, and corn plants, as well as finding out the limiting factors that inhibit the cultivation of red chili, shallot, and corn in the sand land of Samas Beach. The method used in this study is a survey method to find out the condition of the field. Determination of sample points using the purposive method, which is determined based on the distance from the shoreline at a distance of 300 m, 600 m and 900 m with the help of Google Earth application and obtained 9 sample points. The analysis of land suitability was carried out by matching methods between land characteristics and land suitability criteria by Djaenudin *et.al*, (2011). The research parameters used are average temperature, rainfall, drainage, texture, coarse material, soil depth, base saturation, CEC, pH H₂O, C-organic, soil salinity, slopes, erosion hazards, floods, stonines, and rock outcrops. The land suitability class for the red chili plants is Noa. While for the shallot and corn plants, the land suitability classes are Nwaoa. The limiting factor in the cultivation of red chili plants is oxygen availability (oa). While the limiting factor in the cultivation of shallot and corn is the characteristics of the land in the form of water availability (wa) and oxygen availability (oa). The potential land suitability of the shallot, red chili, and corn plants is S3oa or in accordance with marginally suitable with the limiting factors of availability of oxygen (oa).

Keywords: sand land, red chili plants, shallot and corn, evaluation of land suitability