

INTISARI

HUBUNGAN KARAKTERISTIK TANAH DENGAN PRODUKTIVITAS TEBU LAHAN KERING, GUNUNGGIDUL

NURVIA YULINDA MUNSI

(09 / 283143 / PN / 11613)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara karakteristik tanah, produktivitas dan rendemen tebu di beberapa kecamatan kabupaten Gunung Kidul bagian tengah yang dipilih. Lokasi penelitian dilakukan di 7 kecamatan, antara lain Kecamatan Ngawen, Wonosari, Nglipar, Karangmojo, Tanjung Sari, Saptosari Kabupaten Gunungkidul, DIY. Adapun tanaman yang menjadi pengamatan adalah tanaman Tebu. Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahapan, yaitu pra survei, survei, pengambilan contoh tanah, dan analisis laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik tanah seperti pH H₂O, pH KCl, Ca, Mg, K, P, N, BO, KPK, BV, BJ, n berpengaruh nyata terhadap produktivitas dengan nilai R sebesar 0,998. Kelas kesesuaian lahan dengan sebaran di 7 kecamatan yang merupakan lokasi penelitian, semua lokasi penelitian memiliki faktor pembatas utama berupa retensi hara (KPK, N, K, dan P), kecuali Katongan dan Gedangrejo, mempunyai kelas sesuai S3.

Kata kunci : Sifat fisika dan kimia tanah, produktivitas, tebu, gunungkidul.

ABSTRACT

RELATIONSHIP SOIL CHARACTERISTICS WITH PRODUCTIVITY SUGAR CANE DRY LAND, GUNUNGKIDUL

NURVIA YULINDA MUNSI

(09 / 283143 / PN / 11613)

The purposes of this study are to know relationship between soil characteristics, productivity and yield of sugarcane in some districts of Gunungkidul. The research was conducted in six districts, Ngawen, Wonosari, Nglipar, Karangmojo, Tanjung Sari, and Saptosari. This research was conducted with several stages of pre surveys, surveying, soil sampling and laboratory analysis. The results show that soil characteristics such as pH H₂O, pH KCl, Ca, Mg, K, P, N, BO, KPK, BV, BJ, n has very strong influence on the sugarcane productivity, Land suitability classes as S₂ r for all location, with nutrient retention (KPK, N, K, and P) limiting factor, except Katongan and Gedangrejo, having S₃ classes.

Keywords: soil characteristics, productivity, Sugarcane, Gunungkidul.