

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui status kesuburan tanah, parameter status kesuburan tanah yang menjadi faktor pembatas dan pembuatan peta status kesuburan tanah lahan Hak Guna Usaha (HGU) tanaman tebu di Pabrik Gula Camming. Penelitian ini menggunakan metode survei lapangan dan uji tanah di Laboratorium. Survei lapangan dengan mengumpulkan data, membuat peta lokasi sampel dan pengambilan sampel tanah (*sampling*) berdasarkan metode survei *Grid* bebas dengan tingkat survei semu detail dengan jarak 2km² dan lahan representatif untuk dilakukan analisis interpolasi sebaran spasial unsur hara. Hasil penelitian yang menunjukkan parameter kesuburan tanah yang menjadi faktor yaitu C-organik yang sedang hingga rendah, Fosfor dan Kalium yang sangat rendah, sehingga perlu dilakukan penambahan bahan organik berupa pupuk sekam, kompos dan pemberian unsur hara makro P dan K agar status kesuburan tanah meningkat.

Kata Kunci : *Faktor pembatas, kesuburan tanah, tebu*

ABSTRACT

This study aims to determine the status of soil fertility, soil fertility status parameters that are limiting factors and make a map of the soil fertility status of sugarcane land use rights (HGU) at the Camming Sugar Factory. This research uses field survey methods and soil tests in the laboratory. Field survey by collecting data, making sample location maps and soil sampling based on the free grid survey method with a detailed pseudo-survey level with a distance of 2km² and representative land for analysis of the spatial distribution of nutrients. The results of the study showed that soil fertility parameters were factors such as medium to low C-organics, very low Phosphorus and Potassium, so it was necessary to add organic matter in the form of husk fertilizer, compost and provision of macro nutrients P and K so that soil fertility status increased

Keyword : *Limiting factor, Soil fertility, Sugarcane*