

INTISARI

Penelitian yang berjudul “**Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Tanah Regosol**”, telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Agustus 2013 ini bertempat di Lahan Percobaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta bertujuan untuk mendapatkan standar warna hijau daun yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung sebagai identifikasi status kecukupan hara N.

Penelitian dilaksanakan menggunakan metode percobaan yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 7 perlakuan yaitu : 125 kg N/hektar (N1), 150 kg N/hektar (N2), 175 kg N/hektar (N3), 200 kg N/hektar (N4), 225 kg N/hektar (N5), 250 kg N/hektar (N6), dan 275 kg N/hektar (N7).

Skala warna daun yang tepat untuk hasil tanaman jagung dapat ditetapkan pada skala antara 5GY 5/8 dan 5GY 6/8 yaitu pada perlakuan dosis antara 250 kg N/hektar dan 275 kg N/hektar. Pemberian unsur nitrogen pada dosis 250 kg/hektar memberikan pengaruh paling tinggi pada parameter tinggi tanaman. Pemberian pupuk nitrogen dengan dosis 275 kg/hektar memberikan hasil paling tinggi pada komponen berat biji/tongkol dan berat 100 butir biji pada kadar air 14%.

Kata kunci : Jagung, Status Hara Nitrogen, Standar Warna Daun

ABSTRACT

A study, entitled "*Determination of Leaf Color Standards For Identify the Nitrogen (N) Status of Corn (Zea mays L.) in Regosol Soil*", was conducted from February up to August 2013 in the experimental land of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, aims to obtain a standard of leaves green color on the growth of corn as the identification of the status of nitrogen adequacy.

The experiment was done using the experimental methods are arranged in a completely randomized design (CRD) which consisted of 7 treatments : 125 kg N/ha (N1), 150 kg N/ha (N2), 175 kg N/ha (N3), 200 kg N/ha (N4), 225 kg N/ha (N5), 250 kg N/ha (N6), and 275 kg N/ha (N7).

The result showed that Leaf color scale is can be set on a color between 5GY 5/8 and 5GY 6/8 on the doses between 250 kg N/ha and 275 kg N/ha. Dose of 250 kg N/ha gave the highest of plant height. In the other side, dose of 275 kg N/ha gave the highest results in the components of seed weight/cob and grain weight of 100 seeds at 14% moisture content.

Key words: Corn, Nitrogen Status, Leaf Color Standards