

## RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat  $\pm 25$  mdpl dengan topografi datar. Penelitian dilaksanakan pada Bulan November 2021 sampai dengan Bulan Maret 2022. Penelitian ini dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. Diapari Siregar, MP sebagai ketua pembimbing dan Ibu Ir. Fenty Maimunah Simbolon, MP. sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh murrotal Al-Qur'an dan pupuk tunggal NPK terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dengan petak utama adalah Murrotal Al-Qur'an yaitu:  $M_0$  (tanpa murrotal),  $M_1$  (dengan murrotal), dan anak petak adalah dosis pemupukan tunggal NPK dari 4 taraf yaitu :  $N_0$  (kontrol),  $N_1$  ( $\frac{1}{2}$  dosis anjuran),  $N_2$  (1 dosis anjuran) dan  $N_3$  ( $1\frac{1}{2}$  dosis anjuran). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah cabang produktif, produksi biji kering, bobot biji 100 butir, bobot basah berangkasan dan bobot kering berangkasan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi murrotal Al-Qur'an berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap umur berbunga, jumlah cabang produktif, produksi biji kering, bobot biji 100 butir bobot basah berangkasan dan bobot kering berangkasan. Aplikasi pupuk tunggal NPK berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, produksi biji kering, bobot basah berangkasan dan bobot kering berangkasan tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap umur berbunga dan bobot biji 100 butir. Tidak ada interaksi dari kombinasi aplikasi murrotal Al-Qur'an dan pupuk tunggal NPK terhadap seluruh parameter yang diamati.

*Kata Kunci : Tanaman Kedelai, Murrotal Al-Qur'an, Pupuk Tunggal NPK*

## SUMMARY

This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Islamic University of North Sumatra, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Medan City, North Sumatra Province with an altitude of  $\pm 25$  meters above sea level and flat topography. The research was conducted from February to September 2021. This research was supervised by Mr.Dr. Ir.Diapari Sieregar, M.P as the head supervisor and Mrs. Ir. Fenty Maimunah Simbolon, M.P as a supervising member. This study aims to determine the effect of Murottal Al-Qur'an and single fertilizer (NPK) on the growth of soya bean plants.

This study used a separated plot design (RPT) with two treatment factors, namely listen murottal Al-Qur'an, namely  $M_0$  (without murottal Alquran),  $M_1$  (with murottal Al-quran), and NPK Fertilizer with 4 levels, namely  $N_0$  (control) ,  $N_1$  (1/2 recommended dose),  $N_2$  (1 recommended dose) and  $N_3$  (1 ½ recommended dose). The parameters measured were plant height, flowering age, number of productive branches, dry seed production, 100 grain weight, heavy wet weight and dry weight of the stove,

The results of the study that listen murottal Al-Qur'an had an effect on increasing the height of soy bean plants, but had no effect on flowering age, number of productive branches, dry seed production, 100 grain weight and heavy wet weight, dry weight of the stove. Single fertilizer (NPK) treatment showed a significant effect on height of soy bean plants, number of productive branches, dry seed production, but had no significant on heavy wet weight, dry weight of the stove, flowering age and 100 grain weight. There were no real interaction between the giving of the murottal Al-Qur'an and NPK fertilizers on all parameters.

*Keywords: Soy Bean Plant, Murottal Al-Qur'an, Single Fertilizer (NPK)*