

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Nogo Rejo, Kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara, Berada di ketinggian 10 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Bulan Mei 2021. Penelitian ini dibimbing oleh Ibu Dr. Yenni Asbur, S.P. M.P sebagai ketua pembimbing dan Ibu Ir. Markhaini, M.S sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap kecepatan pertumbuhan dan kecepatan penyebaran penutup tanah berbagai jenis gulma.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT) faktorial dengan petak utama yaitu jenis gulma. terdiri dari 3 taraf yaitu : G₁ (*A. gangetica* L (T) Anderson), G₂ (*P. conyugatum*), dan G₃ (*N. biserrata*). Anak petak yaitu: jarak tanam terdiri dari 3 taraf yaitu : J₁ (10 x 10 cm), J₂ (20 x 20 cm), dan J₃ (30 x 30 cm). Parameter yang diamati adalah persentase tumbuh, persentase penutup tanah, laju tumbuh tanaman, luas daun, dan bobot kering tanaman. Diketahui dari hasil penelitian bahwa Jenis gulma *N. biserrata* merupakan jenis gulma paku-paku yang dapat beradaptasi terhadap kerapatan tanaman dari pada jenis gulma *A. gangetica* L (T) Anderson dan *P. conjugatum* hal ini dapat dilihat dari pertumbuhan tanaman yang dihasilkan. Jarak tanam gulma 10 x 10 cm merupakan jarak tanam ideal bagi pertumbuhan gulma dengan menghasilkan pertumbuhan yang lebih baik dari pada jarak tanam 20 x 20 cm dan 30 x 30 cm. Jenis gulma *N. biserrata* dengan kombinasi jarak tanam 10 x 10 cm merupakan kombinasi terbaik

Kata Kunci : A. gangetica L (T) Anderson, P. conyugatum, N. biserrata. Jarak Tanam

SUMMARY

This research was conducted in Nogo Rejo Village, Galang District, Deli Serdang Regency, North Sumatra, located at an altitude of 10 meters above sea level. This research was conducted from January to May 2021. This research was supervised by Mrs. Dr. Yenni Asbur, S.P. M.P as the head supervisor and Mrs. Ir. Markhaini, M.S as a member of the advisor. This study aims to determine the effect of spacing on the speed of growth and the speed of spreading ground cover of various types of weeds.

This study used a factorial Split Plot Design (SPD) with the main plot of which was the type of weed. consists of 3 levels, namely: G₁ (*A. gangetica* L (T) Anderson), G₂ (*P. conyugatum*), and G₃ (*N. biserrata*). Sub-plots, namely: spacing consists of 3 levels, namely: J₁ (10 x 10 cm), J₂ (20 x 20 cm), and J₃ (30 x 30 cm). Parameters observed were growth percentage, ground cover percentage, plant growth rate, leaf area, and plant dry weight. It is known from the results of the research that the type of weed *N. biserrata* is a type of fern weed that can adapt to plant density than the types of weeds *A. gangetica* L (T) Anderson and *P. conyugatum* this can be seen from the growth of the resulting plant. Weed spacing of 10 x 10 cm is the ideal spacing for weed growth by producing better growth than the spacing of 20 x 20 cm and 30 x 30 cm. Weed type *N. biserrata* with a combination of 10 x 10 cm spacing is the best combination

Keywords: *A. gangetica* L (T) Anderson, *P. conyugatum*, *N. biserrata*. *Planting Distance*