

## RINGKASAN

**APRIONO**, Pengaruh Waktu dan Tinggi Pembumbunan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*, L.). Penelitian ini dibawah bimbingan Ibu Cut Mulyani sebagai pembimbing utama dan Bapak Syamsul Bahri sebagai pembimbing anggota.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh waktu dan tinggi pembumbunan serta interaksi kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea*, L.). Penelitian ini telah dilaksanakan di Beteng Anyar Kecamatan Manyak Payed Kabupaten Aceh Tamiang. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2018 sampai dengan Maret 2019.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Pertama, faktor waktu pembumbunan (W) yang terdiri dari 3 taraf yaitu  $W_1 = 20$  HST,  $W_2 = 40$  HST dan  $W_3 = 60$  HST. Kedua, faktor tinggi pembumbunan (T) yang terdiri dari 4 taraf yaitu  $T_1 = 2,5$  cm,  $T_2 = 5$  cm,  $T_3 = 7,5$  cm dan  $T_4 = 10$  cm

Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), jumlah ginofor per sampel (buah), jumlah polong per sampel (polong), bobot polong per sampel (g) dan bobot 100 biji kering (g).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu pembumbunan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur (40 dan 60 HST), jumlah ginofor per sampel, jumlah polong per sampel dan bobot polong per sampel, sedangkan parameter tinggi tanaman pada umur 20 HST, jumlah cabang umur (20, 40 dan 60

HST), bobot 100 biji kering menunjukkan pengaruh yang tidak nyata. Perlakuan waktu pembumbunan terbaik adalah 40 HST ( $W_2$ ).

Tinggi pembumbunan berpengaruh sangat nyata terhadap bobot polong per sampel, berpengaruh nyata terhadap jumlah ginofor per sampel dan jumlah polong per sampel, sedangkan parameter tinggi tanaman umur (20, 40 dan 60 HST), jumlah cabang umur (20, 40 dan 60 HST) dan bobot 100 biji kering menunjukkan pengaruh yang tidak nyata. Perlakuan tinggi pembumbunan terbaik adalah 5 cm ( $T_2$ ).

Interaksi antara waktu dan tinggi pembumbunan memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter bobot polong per sampel Kombinasi perlakuan terbaik yaitu pembumbunan umur 40 HST dengan tinggi 5 cm ( $W_2T_2$ ).

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan bahwa untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil kacang tanah yang baik, agar melakukan pembumbunan pada umur 40 HST dengan tinggi pembumbunan 5 cm.