

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
TERHADAP BERBAGAI WAKTU PEMBERIAN
*PACLOBUTRAZOL***

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

DITA KRISTARI

1610212021

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1 : Nilla Kristina, SP., M.Sc

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) TERHADAP BERBAGAI WAKTU PEMBERIAN *PACLOBUTRAZOL*

ABSTRAK

Penelitian dalam bentuk percobaan telah dilaksanakan di Kelurahan Piai Tengah Kecamatan Pauah Kota Padang Sumatera Barat, pada bulan Februari – Mei 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan berbagai waktu pemberian *paclobutrazol*, untuk memperoleh varietas kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) yang mampu memberikan respon pertumbuhan dan hasil terbaik dan mengetahui waktu pengaplikasian *paclobutrazol* yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Metode penelitian berbentuk percobaan lapangan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah varietas tanaman kacang tanah yang terdiri dari tiga jenis yaitu varietas Zebra, varietas Lokal Baso, dan varietas Lokal Belimbing. Faktor kedua adalah waktu pemberian *paclobutrazol* yang terdiri dari tiga taraf yaitu 5 HST, 15 HST, dan 25 HST. Data dianalisis dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil percobaan menunjukkan waktu pemberian *paclobutrazol* menunjukkan tinggi tanaman yang berbeda pada varietas Zebra, namun berpengaruh sama terhadap varietas Lokal Baso dan Belimbing, sementara jumlah cabang terbanyak dihasilkan oleh pemberian *paclobutrazol* 5 HST pada varietas Lokal Belimbing. Pemberian *paclobutrazol* pada 25 HST menghasilkan Indeks Luas Daun tertinggi yaitu 2,18 serta varietas Lokal Baso dan Belimbing memberikan bobot biji kering angin per hektar yang lebih tinggi dibandingkan varietas Zebra.

Kata kunci : kacang tanah, varietas, waktu pemberian *paclobutrazol*

RESPONSE OF GROWTH AND RESULTS OF THREE VARIETIES OF GROUND BEAN (*Arachis hypogaea* L.) ON VARIOS OF GIVING TIMES *PACLOBUTRAZOL*

ABSTRACT

Research was conducted at Piai Tengah Village, Pauah District, Padang City, West Sumatra, in February - May 2020. This study aims to determine the interaction of several peanut plant varieties (*Arachis hypogaea* L.) with various the time of administration of *paclobutrazol*, to obtain peanut varieties (*Arachis hypogaea* L.) which were able to provide the best growth response and yields and to know timing of application *paclobutrazol* the properon the growth and yield of peanuts (*Arachis hypogaea* L.). The research method was in the form of field experiments using a randomized block design (RBD) with two factors. The first factor is the peanut plant variety which consists of three types, namely the Zebra variety, the local Baso variety and the local Belimbing variety. The second factor was the timing of administration *paclobutrazol* which consisted of three levels, namely 5 DAS, 15 DAS, and 25 DAS. Data were analyzed followed by further tests of *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the time of administration of *paclobutrazol* showed different plant heights in Zebra varieties, but had the same effect on local varieties of Baso and Belimbing, while the highest number of branches was produced by giving *paclobutrazol* 5 DAS to local varieties of Belimbing. The administration of *paclobutrazol* at 25 DAS resulted in the highest leaf area index of 2.18 and local varieties of Baso and Belimbing gave higher weight per hectare of dry wind seeds than Zebra varieties.

Keywords : *peanut, variety, time of administration of paclobutrazol*

