



**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN  
GATIGA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
KACANG TANAH (*Arachis hypogea* L)**

**Skripsi**

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Disusun oleh

Mochammad Fauzi

NIM: 201941022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**



**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN  
GATIGA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
KACANG TANAH (*Arachis hypogea* L)**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas  
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian

Disusun oleh

Mochammad Fauzi

NIM: 201941022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**

Skripsi Berjudul

**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN  
GATIGA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
KACANG TANAH (*Arachis hypogea* L)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Fauzi

NIM: 201941022

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 29 Februari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Suharijanto, M.P.

Sekretaris Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Dr. Farida Yuliani, M. Si.



Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus

Kudus, 29 Februari 2024



Ir. Veronika Kresniani, MP.



UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FAKULTAS PERTANIAN

**PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mochammad Fauzi

N I M : 201941022

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Pemberian Gatiga Terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 29 Februari 2024



(Mochammad Fauzi)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas berkat, karunia, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Pemberian Gatiga Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogea L*)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh mendapat gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak, baik dari segi moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Suharijanto, M.P, selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Heny Alpandari, S.P., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.
5. Teman-teman yang membantu dan memberikan semangat serta semua pihak yang ikut membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, maka penulis sangat mengharapkan masukkan, baik berupa saran ataupun kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 29 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN .....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kacang Tanah.....	4
B. ZPT Gatiga.....	7
C. Konsentrasi.....	8
D. Waktu Pemberian .....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat .....	11
B. Bahan dan Alat.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian .....	12
E. Parameter Pengamatan .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Hasil .....	17
B. Pembahasan.....	29

V. KESIMPULAN .....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 2,3,4,5 dan 6 MST. ....	17
Tabel 4.2. Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Berbagai Umur. ....	20
Tabel 4.3. Jumlah Polong Isi Per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	21
Tabel 4.4. Jumlah Polong Hampa Per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	22
Tabel 4.5. Bobot Polong Per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga .....	24
Tabel 4.6. Bobot Kering 100 Biji Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga .....	25
Tabel 4.7. Bobot Kulit Kering Per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	26
Tabel 4.8. Bobot Brangkasan Kering Per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	27
Tabel 4.9. Jumlah Polong Pertanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga .....	28



## DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	42
Gambar Lampiran 2. Pengaturan tanaman pada tiap satuan percobaan .....	43
Gambar Lampiran 3. Produk Kemasan Gatiga .....	45



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Kacang Tanah Varietas Gajah.....	41
Tabel Lampiran 2. Deskripsi Produk ZPT Merek Dagang Gatiga.....	44
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 2 MST .....	48
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 3 MST .....	48
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 4 MST .....	49
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 5 MST .....	49
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 6 MST .....	50
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 2 MST .....	50
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 4 MST .....	51
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 6 MST .....	51
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Tanah Akibat Berbagai Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga Umur 8 MST .....	52
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Polong Isi Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	52
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Jumlah Polong Hampa Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	53
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Bobot Polong per Tanaman Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	53
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Bobot Kering 100 Biji Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	54
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Bobot Kulit Kering per Tanaman Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga.....	54

Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Bobot Brangkasan Kering per Tanaman Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga..... 55

Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Jumlah Polong Pertanaman Kacang Tanah Akibat Konsentrasi dan Waktu Pemberian Gatiga..... 55



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konversi Produk ZPT Gatiga Untuk Menentukan Konsentrasi .....	46
Lampiran 2. Penghitungan Konversi Pupuk NPK .....	47



## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan waktu pemberian gatiga terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Undaan Tengah, Kecamatan Undaan, Kabupaten Kudus, pada bulan Oktober sampai Januari 2024. Penelitian faktorial dengan menggunakan Metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dua faktor sebagai perlakuan dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi Gatiga (G) yang terdiri atas tiga taraf yaitu  $G_0$  (kontrol),  $G_1$  (50 ppm) dan  $G_2$  (100 ppm) dan faktor kedua adalah waktu pemberian (W) yang terdiri dari tiga taraf yaitu  $W_1$  (fase vegetatif) dan  $W_2$  (fase generatif). Waktu pemberian fase vegetatif yaitu pada umur 8 hari setelah tanam, sedangkan pada fase generatif yaitu saat muncul bunga pada umur 33 hari setelah tanam. Pemberian berbagai konsentrasi ZPT Gatiga berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan kacang tanah, yaitu pada parameter tinggi tanaman dan jumlah cabang, namun tidak berpengaruh nyata terhadap hasil kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). Perlakuan waktu pemberian tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). Tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi ZPT Gatiga dan waktu pemberian terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogea* L.).

Kata kunci: Konsentrasi Gatiga, Waktu Pemberian Gatiga, Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.)

## ABSTRACT

*This research aims to determine the effect of concentration and time of administration of gatiga on the growth and yield of peanuts (*Arachis hypogea* L.). This research was carried out in Undaan Tengah Village, Undaan District, Kudus Regency, from October to January 2024. Factorial research using the complete randomized block design (CRBD) method consisting of two factors as treatment and three replications. The first factor is the Gatiga concentration (G) which consists of three levels, namely  $G_0$  (control),  $G_1$  (50 ppm) and  $G_2$  (100 ppm) and the second factor is the application time (W) which consists of three levels, namely  $W_1$  (vegetative phase) and  $W_2$  (generative phase). The time for giving the vegetative phase is 8 days after planting, while the generative phase is when flowers appear at 33 days after planting. The administration of various concentrations of Gatiga PGR had a significant effect on the growth of peanuts, namely on the parameters of plant height and number of branches, but had no significant effect on the yield of peanuts (*Arachis hypogea* L.). The treatment time of administration had no effect on the growth and yield of peanut plants (*Arachis hypogea* L.). There was no interaction between the Gatiga ZPT concentration treatment and the time of administration on the growth and yield of peanuts (*Arachis hypogea* L.).*

*Keywords: Gatiga Concentration, Gatiga Application Time, Peanuts (*Arachis hypogea* L.)*