

PENGARUH PEMBUBUNAN DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)



SKRIPSI

Disusun oleh :

MOH NAYLUS SALAM

NIM. 2012-41-036

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

PENGARUH PEMBUBUNAN DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
Untuk Memenuhi sebagian dari syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Disusun oleh :

MOH NAYLUS SALAM

NIM. 2012-41-036

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2017**

PENGARUH PEMBUBUNAN DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)

Disusun oleh :

MOH NAYLUS SALAM

NIM. 2012-41-036

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Februari 2017
Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 18 Maret 2017

Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Pembimbing Utama



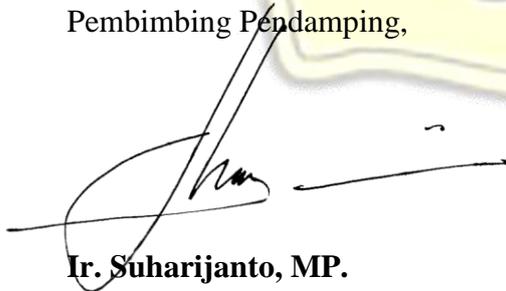
Drs. RM. Hendy HHS, M.Si

Dekan,



Ir. Hadi Supriyo, MS.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Suharijanto, MP.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Pembubunan Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Atas tersusunnya skripsi penelitian ini tidak lupa penyusun mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bpk. Ir. Hadi Supriyo, MS; selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Bpk. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Ketua Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Bpk. Drs. RM. Hendy HHS, M.Si ; selaku Dosen Pembimbing utama.
4. Bpk.Ir. Suharijanto, MP ; selaku Dosen Pembimbing Pendamping.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, untuk itu penyusun senantiasa menerima saran dan kritik yang membangun demi kesempurnannya. Akhir kata penyusun ucapkan terimakasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat, penulis sampaikan terima kasih.

Kudus, 18 Maret 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
I.PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	5
D. Hipotesis.....	5
II.TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	6
B. Jarak Tanam.....	6
C. Pembubunan	6
III.BAHAN DAN METODE	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Bahan dan Alat	28
C. Metode Penelitian	28
E. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	30
F. Parameter Pengamatan	32
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Tinggi Tanaman A. Umur 2 MST, B. Umur 4 MST, C. 6 MST, D. 8 MST.....	30
Gambar 2. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Biji kering Per Tanaman.....	33
Gambar 3. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Polong Kering Per Petak.....	35
Gambar 4. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Polong Kering Per Tanaman.....	38
Gambar 5. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Kering Kulit.....	40
Gambar 6. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Kering Per Tanaman.....	43
Gambar 7. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Segar Per Tanaman.....	46
Gambar 8. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Biji Per Polong.....	50
Gambar 9. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Hampa.....	53
Gambar 10. Interaksi Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Isi Per Tanaman.....	58

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 2MsT.....	63
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 4 Mst.....	63
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 6Mst.....	64
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 8 Mst.....	64
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbuna dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Biji Kering Per Tanamn.....	65
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Polong kering Per petak.....	65
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Kering Kulit.....	66
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot polong Kering Tanaman.....	66
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Segar Per Tanaman.....	67
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Kering Per Tanaman.....	67
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Hampa.....	68
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Biji Per Polong.....	68
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Isi Per Tanaman.....	69
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot 100 Biji Basah Per Petak.....	69

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Lokasi Penelitian.61



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Kacang Tanah umur 2,4,6 dan 8 MST.....	35
Tabel 2. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap rerata bobot biji Kering Per Tanaman Kacang Tanah.....	38
Tabel 3. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Polong Kering Per Petak (gram).....	40
Tabel 4. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Bobot Polong Kering per Tanaman.....	42
Tabel 5. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Bobot Kering Kulit.....	45
Tabel 6. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Bobot Kering Tanaman.....	47
Tabel 7. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Rerata Bobot Segar Per Tanaman (gram).....	49
Tabel 8. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Biji Per Polong ..	51
Tabel 9. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Hampa	53
Tabel 10. Pengaruh Pembumbunan dan Jarak Tanam Terhadap Jumlah Polong Isi Per Tanaman.....	55
Tabel 11. Pengaruh embumbunan dan jarak tanam Terhadap Rerata Bobot 100 Biji Basah Per Petak (gram).....	57

INTISARI

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui dampak pembumbunan dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) ini dilaksanakan pada lahan persawahan yang terletak Desa Daren, Kecamatan Nalumsari, Kabupaten Jepara dengan ketinggian tempat 50 meter di atas permukaan laut, dengan jenis tanah ultisol dengan kemasaman (pH) 6,0-6,5, sejak bulan Juni sampai Agustus 2016.

Penelitian ini dilaksanakan dengan metode percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas 2 faktor sebagai perlakuan dan 3 kali ulangan. Faktor yang pertama adalah pembumbunan yang terbagi atas 2 aras, yakni: Tanpa pembumbunan (P0) dan dengan pembumbunan (P1). Adapun faktor yang kedua, yakni jarak tanam (J), juga terdiri dari 2 aras, yaitu: 20x20 cm² (J1) dan 40x10 cm² (J2).

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa pembumbunan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan maupun hasil kacang tanah, adapun jarak tanam berpengaruh nyata pada tinggi tanaman umur 4, 6 dan 8 minggu setelah tanam (MST), bobot brangkasan segar per tanaman, serta bobot polong dan biji kering per tanaman.

Tidak terdapat interaksi antara pembumbunan dan jarak tanam terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci: Kacang Tanah, Pembumbunan, Jarak Tanam

ABSTRACT

This research which aimed to study the effects of soil mounding and plant spacing on the growth and yield of peanut (*Arachis hypogaea* L.) was conducted on formerly paddy rice with ultisol soil of a pH range of 6-6.5, located in Daren Village, Nalumsari Sub-district, Jepara District, Central Java province, taking place from June up to August, 2016.

This research applied the factorial experimental method based on the Randomized Complete Block Design (RCBD) which involved two factors as treatments and three replications. The first factor that was the mounding application was divided into two following levels: Without mounding (P0) and with mounding (P1). The second factor that was the plant spacing, was also divided into two levels: 20x20 cm² (J1) and 40x10 cm²(J2).

The results of this research showed, that mounding did not affect either the growth nor the yield of peanut, while the plant spacing significantly affected the plant heights at the ages of 4, 6 8 weeks after planting (WAP), the fresh weight of the vegetative parts of the plant, as well as the dry weights of pods and seeds per plant. No interaction was found out between both factors on neither the growth nor the yield of peanut (*Arachis hypogaea* L.).

Keyword: Peanut Plants, Effect of Raound, Plant Spacing

