

**PENGARUH EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT HASIL PEMISAHAN**

***DOUBLE TONE***

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**FANIZA ELIASANI PERANGIN**

**22/23972/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**PENGARUH EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT HASIL PEMISAHAN**

***DOUBLE TONE***

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**FANIZA ELIASANI PERANGIN**

**22/23972/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN**  
**BIBIT KELAPA SAWIT HASIL PEMISAHAN**  
**DOUBLE TONE**



Disusun oleh


**FANIZA ELIASANI PERANGIN**

**22/23972/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
tanggal 13 Maret 2026.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Neny Andayani, M.P.)



(Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 Maret 2026

Yang menyatakan,

Faniza Eliasani Perangin

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:.

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng, selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ibu Ir. Neny Andayani, M.P., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan arahan, masukan, nasehat, semangat serta motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan, masukan, nasehat, semangat serta motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi.
6. Ayahanda tercinta Indra Sakti Perangin Angin yang telah bekerja keras untuk bisa memenuhi segala kebutuhan dan keinginan penulis serta ibunda tercinta Sukawati Ginting yang selalu mendoakan, membimbing serta memberikan dorongan dan dukungan kepada penulis.
7. Abangda terkasih Inwa Vani Perangin, S.T. yang selalu menjadi tauladan serta memberi semangat dan arahan kepada penulis.

8. Sahabat terkasih Mutiara Hsb yang kebersamai penulis sejak SMA baik dalam keadaan bahagia maupun dalam keadaan bersedih.
9. Sahabat terkasih Andre Rahman, A. Md.Kom. yang selalu setia menemani penulis serta memberikan nasihat dan semangat sejak awal perkuliahan.
10. Saudara Usuf Hasibuan, S.P. yang selalu membantu, mendengarkan keluh kesah serta mengajari banyak hal kepada penulis sejak awal masuk perkuliahan
11. Almarhumah sahabat tercinta Meidiana Arieka Handayani yang selalu menjadi pendengar saat penulis bahagia maupun saat penulis berada di titik terendah bahkan hingga di detik akhir kepergiannya. Ragamu memang tak lagi dapat penulis dekap tetapi semangat hidup dan kasih sayangmu akan abadi mengiringi setiap jengkal kehidupan penulis.
12. Saudari Nur Atikah ,S.P. yang menjadi teman segala kondisi serta teman menjelajah seluruh sudut kota Yogyakarta sejak awal perkuliahan.
13. Saudara Dani Iqbal, S.P., Rio Fadilah, S.P., Ahmad Muklasin, S.P., Yazid Firman Syaidina, S.P. dan Miftahul Rizki, S.P. yang selalu kebersamai penulis selama masa perkuliahan.
14. Teman-teman kelas SPKS-G angkatan 2022 yang kebersamai penulis sejak awal masa perkuliahan.
15. Seluruh Admin Fakultas Pertanian INSTIPER yang selalu penulis repotkan selama masa perkuliahan.
16. Semua pihak yang membantu penulis baik selama masa perkuliahan maupun selama masa penulisan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 16 Maret 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	5
B. Sistem Pembibitan.....	6
C. Bibit <i>Double Tone</i> .....	7
D. Ekstrak Bawang Merah .....	9
E. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12

B. Alat dan Bahan.....	12
C. Rancangan Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Parameter Penelitian.....	16
F. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil.....	18
B. Pembahasan.....	27
V. KESIMPULAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Awal .....	18
Tabel 2. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Akhir .....	19
Tabel 3. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertambahan Tinggi Tanaman .....	20
Tabel 4. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Awal .....	20
Tabel 5. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Akhir .....	21
Tabel 6. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertambahan Jumlah Daun .....	22
Tabel 7. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Diameter Batang Awal .....	22
Tabel 8. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Diameter Batang Akhir .....	23
Tabel 9. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertambahan Diameter Batang .....	24
Tabel 10. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) .....	24
Tabel 11. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Primer (cm) .....	25
Tabel 12. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Volume Akar (cm <sup>3</sup> ) .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman Awal, Tinggi Tanaman Akhir, Pertambahan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Awal.....
- Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun akhir, Pertambahan Jumlah Daun, Diameter Batang Awal dan Diameter Batang Akhir .....
- Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang, Luas Daun, Panjang Akar Primer dan Volume Akar .....
- Lampiran 4. Dokumentasi pembuatan ekstrak bawang merah .....
- Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan selama penelitian .....
- Lampiran 6. Dokumentasi panen .....
- Lampiran 7. Layout Penelitian.....
- Lampiran 8. Keterangan.....

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pemisahan *double tone* terhadap perkembangan bibit kelapa sawit (ks) serta mengetahui dampak penambahan ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan bibit ks hasil pemisahan *double tone*. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai bulan Juni 2025 di KP2 INSTIPER Yogyakarta yang berlokasi di Kelurahan Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini berbentuk Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yang terdiri dari 2 taraf perlakuan yaitu tanpa ekstrak bawang merah dan ekstrak bawang merah. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak bawang merah berpengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter pertumbuhan vegetatif, terutama penambahan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, panjang akar primer, dan volume akar. Perlakuan ekstrak bawang merah menghasilkan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan tanpa perlakuan, terutama pada sistem perakaran. Dengan demikian, pemberian ekstrak bawang merah berpengaruh signifikan terhadap tingkat keberhasilan bibit serta mampu meningkatkan panjang akar bibit ks hasil pemisahan *double tone*.

**Kata kunci :** Ekstrak Bawang Merah, Bibit Kelapa Sawit, Double Tone.