

**PERTUMBUHAN
DAN HASIL BEBERAPA TEMBAKAU
UNGGUL LOKAL KABUPATEN BANDUNG
PADA DUA LOKASI BERBEDA**

OLEH :

**AEP SURADI PERMANA
NPM. 4122517310003**

TESIS

**Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
guna memperoleh gelar Magister Pertanian
pada Program Pascasarjana Universitas Winaya Mukti**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
BANDUNG
2020**

**PERTUMBUHAN
DAN HASIL BEBERAPA TEMBAKAU
UNGGUL LOKAL KABUPATEN BANDUNG
PADA DUA LOKASI BERBEDA**

OLEH :

**AEP SURADI PERMANA
NPM. 4122517310003**

TESIS

**Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
guna memperoleh gelar Magister Pertanian
pada Program Pascasarjana Universitas Winaya Mukti**

Bandung, November 2020

Disetujui dan disahkan Komisi Pembimbing



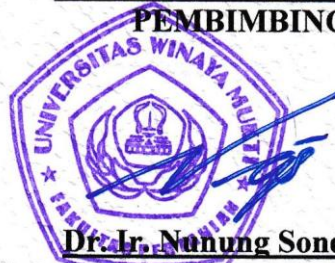
**Dr. Ir. Nunung Sondari, MP
PEMBIMBING I**



**Dr. Ir. Lia Amalia, MP
Ka Prodi Magister Agroteknologi**



**Dr. Ir. Elly Roosma Ria, M.Si
PEMBIMBING II**



**Dr. Ir. Nunung Sondari, MP
Dekan Fakultas Pertanian Universitas
Winaya Mukti**

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aep Suradi Permana
N I M : 4122517310003
Program Studi : Agroteknologi

Dengan ini menyatakan bahwa tesis saya dengan Judul “Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Tembakau Unggul Lokal Kabupaten Bandung pada Dua Lokasi Berbeda” adalah :

1. Merupakan tesis asli dan belum pernah diajukan sebelumnya oleh siapapun untuk mendapatkan gelar akademik magister, baik di Universitas Winaya Mukti maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Tesis ini murni gagasan, rumusan, dan hasil penelitian penulis sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Didalam tesis ini tidak terdapat karya-karya atau pendapat-pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang serta dicantumkan dalam daftar pustaka seperti yang terlampir didalam naskah tesis ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan dengan penuh kesadaran, rasa tanggungjawab serta bersedia menerima konsekuensi hukum sebagai akibat dari ketidaksesuaian isi pernyataan ini.

Bandung, November 2020



Aep Suradi Permana

ABSTRAK

AEP SURADI PERMANA, 2020, Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Tembakau Unggul Lokal Kabupaten Bandung Pada Dua Lokasi Berbeda Dibimbing oleh Nunung Sondari Dan Elly Roosma Ria.

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan varietas dan lokasi penanaman terhadap pertumbuhan dan produksi tembakau unggul lokal bandung serta untuk mengetahui varietas mana yang memberikan hasil terbaik. Percobaan dilakukan di kebun petani di Desa Cikawao Kecamatan Pacet dan Desa Mandalasari Kecamatan Cikancung Kabupaten Bandung Jawa Barat, pada bulan Mei sampai dengan Agustus 2019. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok RAK) pola Faktorial yang terdiri atas dua faktor dan masing-masing diulang sebanyak lima kali. Faktor pertama adalah varietas yang terdiri dari empat varietas yaitu v_1 , (Teril), v_2 (Desep), v_3 (Nani Hejo) dan v_4 (Himar). Faktor kedua adalah Lokasi yang terdiri dari dua lokasi yaitu l_1 (Cikawao) dan l_2 (Mandalasari). Percobaan menghasilkan bahwa jenis varietas tembakau dan lokasi penanaman menunjukkan interaksi antara keduanya, dan menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap umur berbunga, umur panen, tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, jumlah daun, bobot basah daun dan berat kering daun krosok.

Kata Kunci : Tembakau lokal, Varietas tembakau (Teril, Desep, Nani Hejo, Himar, Lokasi (Cikawao, Mandalasari)

ABSTRACT

AEP SURADI PERMANA, 2020, Growth and Yield of Several Local Superior Tobacco in Bandung Regency in Two Different Locations Supervised by Nunung Sondari and Elly Roosma Ria.

The experiment aims to determine the effect of different varieties and planting locations on the growth and production of local superior tobacco in Bandung and to find out which varieties give the best results. The experiment was carried out in farmers' gardens in Cikawao Village, Pacet District and Mandalasari Village, Cikancung District, Bandung Regency, West Java, from May to August 2019. The experimental design used a randomized block design (RBD) factorial pattern consisting of two factors and each of which was repeated five times. The first factor is the variety which consists of four varieties, namely v_1 , (Teril), v_2 (Desep), v_3 (Nani Hejo) and v_4 (Himar). The second factor is the location which consists of two locations, namely l_1 (Cikawao) and l_2 (Mandalasari). The experimental results show that the types of tobacco varieties and the location of planting show the interaction between the two, and show significant differences in flowering age, harvesting age, plant height, leaf width, leaf length, number of leaves, leaf wet weight and dry weight of krosok leaves.

Keywords: Local tobacco, Tobacco varieties (Teril, Desep, Nani Hejo, Himar, Location (Cikawao, Mandalasari)

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Tembakau Unggul Lokal Kabupaten Bandung Pada Dua Lokasi Berbeda.”

Penulis menghaturkan banyak terimakasih, khususnya kepada :

1. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, MP, Ketua Komisi Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta dorongan dalam penyelesaian tesis ini.
2. Dr. Ir. Elly Roosma Ria, M.Si. Anggota Komisi Pembimbing yang telah bersedia memberikan waktu, saran, ide dan bimbingan sangat berharga.
3. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP. Ketua Jurusan Agroteknologi Universitas Winaya Mukti sekaligus penelaah I yang telah memberikan masukan, saran serta arahnya bagi penulis.
4. Dr. Ir. Hj. Noertjahyani, MP. penelaah II yang telah memberikan masukan serta saran ilmiahnya yang begitu bermanfaat.
5. Dr. Ir. Hj. Dety Sukmawati, MP. pimpinan sidang yang telah memberikan semangat, masukan serta saran.
6. Prof. Dr. Ir. Hj. Ai Komariah, MS. Rektor Universitas Winaya Mukti dan Dr. Dra. R. Budiasih, MP. Wakil Rektor Universitas Winaya Mukti
7. Ir. H. A. Tisna Umaran, MP. Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Bandung.
8. Ir. Nursadiyah, MP. yang telah memberikan nasehat, dorongan serta arahan dan bantuan tiada henti.

9. Dr. Ir. R Wahyono Widodo, MP beserta Civitas Akademika Universitas Winaya Mukti yang telah memberikan tempat untuk menuntut ilmu pada penulis, khususnya rekan-rekan Angkatan XVII.
10. Sahabat dan rekan-rekan di Dinas Pertanian Kabupaten Bandung serta APTI Kabupaten Bandung.
11. Isteri dan anak-anak penulis, segenap keluarga besar penulis yang selalu memberikan dorongan moril dan materil dalam menempuh pendidikan ini.

Semoga Tuhan membalas segala budi baik semuanya, dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Kegunaan Penelitian	10
II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	11
2.1 Kajian Pustaka	11
2.1.1 Tanaman Tembakau	11
2.1.2 Syarat Tumbuh	14
2.1.3 Lokasi Penanaman	20
2.2 Kerangka Pemikiran	23
2.3 Hipotesis	26
III METODE PENELITIAN	27
3.1 Metode, Tempat dan Waktu Percobaan	27
3.1.1 Rancangan Perlakuan	28
3.1.2 Bahan dan Alat	28
3.2 Operasional Variabel Penelitian	28
3.3 Sumber dan Cara Penentuan Data	31

3.4 Teknik Pengumpulan Data	32
3.5 Rancangan Analisis dan Pengujian Hipotesis	34
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pengamatan Penunjang	37
4.1.1 Kadar Nikotin	37
4.1.2 Umur Tanaman Berbunga	40
4.1.3 Umur Tanaman Siap Panen	42
4.2 Pengamatan Utama	44
4.2.1 Tinggi Tanaman	44
4.2.2 Jumlah Daun	50
4.2.3 Lebar Daun	51
4.2.4 Panjang Daun	54
4.2.5 Bobot Basah Daun	56
4.2.6 Bobot Kering Daun Krosok	58
V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.1 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Luas Lahan dan Produksi Tembakau di Kabupaten Bandung Tahun 2014 – 2018	4
2.	Luas Lahan dan Produksi Tembakau di Kecamatan Kabupaten Bandung Tahun 2019	6
3.	Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tembakau	16
4.	Variabel Percobaan	29
5.	Analisis Sidik Ragam Rancangan Percobaan	35
6.	Persen Nikotin Pada Beberapa Varietas Tanaman Tembakau	37
7.	Curah Hujan Saat Percobaan di Cikawao dan Mandalasari	39
8.	Rata-rata Umur Tanaman Berbunga	40
9.	Rata-rata Umur Panen Tanaman	42
10.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman Umur 2 MST	44
11.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman Umur 4 MST	47
12.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman Umur 6 MST	47
13.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman Umur 8 MST	47
14.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Jumlah Daun	50
15.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Lebar Daun	52
16.	Jumlah Hari Hujan di Lokasi Percobaan	54

17.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Panjang Daun	55
18.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Bobot Basah Daun	57
19.	Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Bobot Kering Krosok	58

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Grafik Luas Lahan Tembakau di Kecamatan Kabupaten Bandung Tahun 2018	6
2.	Peta Jenis Tanah di Kabupaten Bandung	27
3.	Klasifikasi Daun pada Batang Tembakau	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tembakau Lokal Kabupaten Bandung Varietas Teril	66
2.	Deskripsi Tembakau Lokal Kabupaten Bandung Varietas Desepe	67
3.	Deskripsi Tembakau Lokal Kabupaten Bandung Varietas Nani Hejo ...	68
4.	Deskripsi Tembakau Lokal Kabupaten Bandung Varietas Himar	69
5.	Tata Letak Percobaan di Lokasi 1 (Cikawao), Pacet	70
6.	Tata Letak Percobaan di Lokasi 2 (Mandalasari) Cikancung	71
7.	Letak Tanaman Per Plot Percobaan dan Tanaman Sampel	72
8.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Teril di Cikawao Kecamatan Pacet	73
9.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Teril di Mandalasari Kecamatan Cikancung	74
10.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Desepe di Cikawao Kecamatan Pacet	75
11.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Desepe di Mandalasari Kecamatan Cikancung	76
12.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Nani Hejo di Cikawao Kecamatan Pacet	77
13.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Nani Hejo di Mandalasari Kecamatan Cikancung	78
14.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Himar di Cikawao Kecamatan Pacet	79
15.	Hasil Uji Nikotin (%) Varietas Himar di Mandalasari Kecamatan Cikancung	80
16.	Data Curah Hujan di Cikawao Pacet Tahun 2019	81
17.	Data Curah Hujan di Mandalasari Cikancung Tahun 2019	82
18.	Data Hasil Analisis Kimia Tanah Akhir Percobaan di Cikawao	83

19.	Data Hasil Analisis Kimia Tanah Akhir Percobaan di Mandalasri Cikancung	84
20.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Umur Berbunga	85
21.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Umur Panen	87
22.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman 2 MST	88
23.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman 4 MST	91
24.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman 6 MST	92
25.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Tinggi Tanaman 8 MST	93
26.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Jumlah Daun ...	94
27.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Lebar Daun	95
28.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Panjang Daun .	96
29.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Bobot Basah Daun	97
30.	Analisis Data Pengaruh Varietas dan Lokasi Terhadap Bobot Kering Daun Krosok	98
31.	Data Curah Hujan Selama 10 Tahun dari Tahun 2009 sampai dengan tahun 2018 lokasi Stasiun Ciparay, Cakupan Wilayah SUB DAS Cirasea Kabupaten Bandung	99
32.	Data Curah Hujan Selama 10 Tahun dari Tahun 2009 sampai dengan tahun 2018 lokasi Stasiun Cikancung, Cakupan Wilayah SUB DAS Citarik Kabupaten Bandung	101