

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan penelitian



Gambar 1. Sampel kacang tunggak (*Vigna unguiculata*), kacang nasi (*Vigna umbellata*), kacang hijau (*Vigna radiata*), kacang panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*), kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.), kacang kratok (*Phaseolus lunatus* L.), buncis (*Phaseolus vulgaris* L.)



Gambar 2. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian



Gambar 3. Proses penyayatan, pewarnaan metilen blue pada preparat tumbuhan kacang tunggak (*Vigna unguiculata*), kacang nasi (*Vigna umbellata*), kacang hijau (*Vigna radiata*), kacang panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*), kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.), kacang kratok (*Phaseolus lunatus* L.), buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) serta pengamatan pada mikroskop.

Lampiran 2. Karakter state dan skoring kacang

karakter state dan skoring akar kacang

1. tebal xilem akar	2. tebal floem akar	3. panjang jari-jari empulur
Buncis : 54,19	Buncis : 20,30	Buncis : 405,11
Kacang hijau : 40,16	Kacang hijau : 15,06	Kacang hijau : 618,91
Kacang kratok : 53,53	Kacang kratok : 31,87	Kacang kratok : 657,54
Kacang merah : 31,30	Kacang merah : 19,78	Kacang merah : 549,98
Kacang nasi : 38,33	Kacang nasi : 38,95	Kacang nasi : 541,50
Kacang panjang : 31,14	Kacang panjang : 33,07	Kacang panjang : 618,91
kacang tunggak : 50,96	kacang tunggak : 39,61	kacang tunggak : 699,64
1. < 40	1. < 20	1. < 500
2. 40 -50	2. 20 -30	2. 500 - 600
3. > 50	3. > 30	3. > 600

karakter state dan skoring batang kacang

1. tebal kutikula			2.tebal epidermis			3. tebal sklerenkim		
Buncis	: 19,34		Buncis	: 15,78		Buncis	: 44,42	
Kacang hijau	: 53,92		Kacang hijau	: 21,71		Kacang hijau	: 48,77	
Kacang kratok	: 16,51		Kacang kratok	: 12,07		Kacang kratok	: 21,39	
Kacang merah	: 39,72		Kacang merah	: 17,32		Kacang merah	: 50,26	
Kacang nasi	: 42,58		Kacang nasi	: 16,62		Kacang nasi	: 33,76	
Kacang panjang	: 38,29		Kacang panjang	: 22,09		Kacang panjang	: 56,56	
kacang tunggak	: 52,63		kacang tunggak	: 31,75		kacang tunggak	: 47,82	
1. < 40			1. < 20			1. < 40		
2. 40 - 50			2. 20 - 30			2. 40 - 50		
3. > 50			3. > 30			3. > 50		
4. tebal floem			5. panjang jari-jari empulur			6. diameter xilem		
Buncis	: 26,89		Buncis	: 415,02		Buncis	: 54,49	
Kacang hijau	: 30,62		Kacang hijau	: 368,22		Kacang hijau	: 39,12	
Kacang kratok	: 25,81		Kacang kratok	: 350,29		Kacang kratok	: 23,17	
Kacang merah	: 19,83		Kacang merah	: 518,93		Kacang merah	: 31,70	
Kacang nasi	: 27,98		Kacang nasi	: 503,62		Kacang nasi	: 29,63	
Kacang panjang	: 38,79		Kacang panjang	: 647,09		Kacang panjang	: 57,81	
kacang tunggak	: 30,99		kacang tunggak	: 723,21		kacang tunggak	: 57,17	
1. < 20			1. < 500			1. < 40		
2. 20 -30			2. 500 - 600			2. 40 - 50		
3. > 30			3. > 600			3. > 50		
5. tebal xilem			6. Tebal Empulur					
Buncis	: 48,65		Buncis	: 827,28				
Kacang hijau	: 26,72		Kacang hijau	: 927,32				
Kacang kratok	: 20,88		Kacang kratok	: 812,62				
Kacang merah	: 29,52		Kacang merah	: 802,43				
Kacang nasi	: 24,16		Kacang nasi	: 927,32				
Kacang panjang	: 52,43		Kacang panjang	: 968,09				
kacang tunggak	: 55,63		kacang tunggak	: 728,22				
1. < 40			1. < 800					
2. 40 -50			2. 800 - 900					
3. > 50			3. > 900					

Karakter state dan skoring daun kacang

1. tebal epidermis	2. tebal sklerenkim	3. panjang berkas pengangkut
Buncis : 9,42	Buncis : 34,74	Buncis : 27,07
Kacang hijau : 16,54	Kacang hijau : 48,60	Kacang hijau : 23,80
Kacang kratok : 29,47	Kacang kratok : 63,23	Kacang kratok : 38,43
Kacang merah : 16,33	Kacang merah : 45,20	Kacang merah : 37,27
Kacang nasi : 9,22	Kacang nasi : 33,08	Kacang nasi : 31,41
Kacang panjang : 12,57	Kacang panjang : 53,23	Kacang panjang : 39,49
kacang tunggak : 28,78	kacang tunggak : 50,60	kacang tunggak : 44,78
1. < 10	1. < 50	1. < 30
2. 10 -20	2. 50 -60	2. 30 -40
3. > 20	3. > 60	3. > 40
4. lebar berkas pengangkut	5. panjang stomata	6. lebar stomata
Buncis : 22,23	Buncis : 14,62	Buncis : 9,07
Kacang hijau : 19,85	Kacang hijau : 15,80	Kacang hijau : 17,63
Kacang kratok : 29,75	Kacang kratok : 20,20	Kacang kratok : 18,40
Kacang merah : 28,10	Kacang merah : 13,55	Kacang merah : 10,93
Kacang nasi : 27,49	Kacang nasi : 24,70	Kacang nasi : 18,35
Kacang panjang : 41,19	Kacang panjang : 24,71	Kacang panjang : 20,06
kacang tunggak : 41,98	kacang tunggak : 24,32	kacang tunggak : 21,91
1. < 30	1. < 15	1. < 10
2. 30 -40	2. 15 - 20	2. 10 - 20
3. > 40	3. > 20	3. > 20

Daftar Riwayat Hidup



YUNITA KEFI, lahir di Desa Banain C, Kecamatan Bikomi Utara, Kabupaten Timor Tengah Utara pada tanggal 25 Juli 1999. Anak ke dua dari dua bersaudara yang merupakan pasangan Bapak Andreas kau dan Ibu Elisabeth Kolo. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2006 di SDK Banain, Kecamatan Bikomi Utara, Kabupaten Timor Tengah Utara dan tamat pada tahun 2012. Dengan tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri Satu Atap Teflasi, Kecamatan Bikomi Utara, Kabupaten Timor Tengah Utara dan tamat pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMK Katolik Kefamenanu, Kecamatan Kota Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara dan tamat pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan, pada program studi Biologi, Universitas Timor (UNIMOR) melalui jalur SBMPTN hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Kefamenanu, Desember 2023

Yunita Kefi