

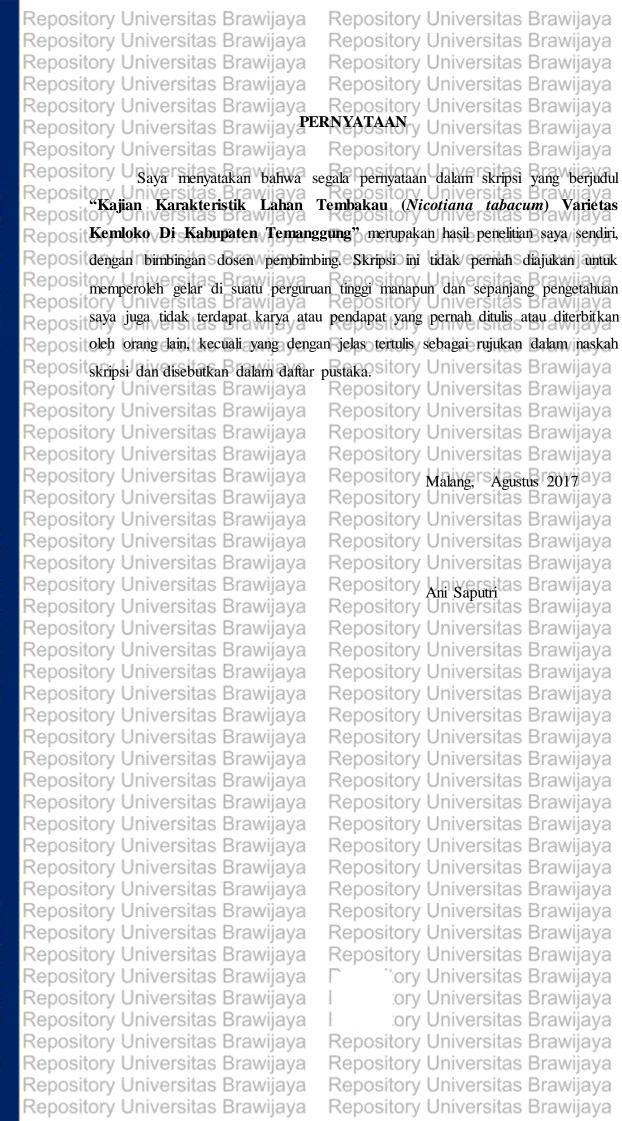
Repository Universitas Brawijaya Rebsitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya κεροsιτοιγ Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya MALANGtory Universitas Brawijaya R2017 sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

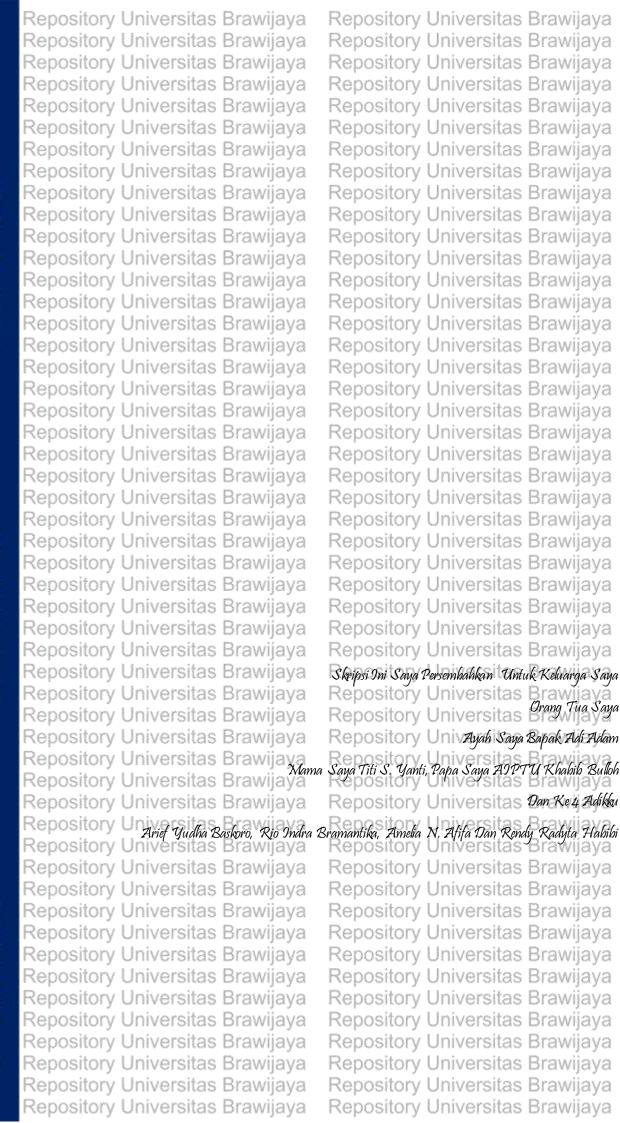




Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Tembakau (Nicotiana tabacum) Varietas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Malang, SAgustus 2017 aya Repository Universitas Brawijaya fory Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Skripsi Ini Saya Persembahkan Untuk Keluarga Saya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brang Tua Saya Repository Uni Ayah Saya Bapak Adi Adam Saya Titi S. Yanti, Papa Saya A9PTU Khabib Bulloh Repository Universitas Dan Ke4 Adikku Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawliaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penelitian Kajian Karakteristik Lahan Tembakau (*Nicotiana tabacum*) BVarietas Kemloko Di Kabupatn Temanggung Brawijaya Repository Universitas Brawijaya B13040201111216 pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Program Studisitas : Agroekoteknologiepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Disetura; itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pembinbingt Kedurawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito <u>Ir. Djajadi, M.Sc. Ph. D</u>wijaya NIP. 196110214 198603 1 001 NIP. 196110214 198603 1 001 Repository Universitas Brawijaya Diketahuisitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya a.n Dekan Repository Universitas Brawijaya Zaenal Kusuma, SU. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitäs Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Ani Saputri (115040201111216). The Study of Productivity and Quality of Temanggung Tobacco (*Nicotiana tabacum*) Var. Kemloko In Kabupaten Temanggung. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Sudarto, MS dan Ir. Djajadi, M. Sc. Ph. D.

The tobacco from Temanggung has a specific function as flavoring because its unique aroma, evolved through a long process of adaptation and influenced by different environmental to grow. The environment of grow has raised differentiation of genotip so that it appears the local cultivar-cultivar with its special characteristics. The varieties of kemloko preferably by cigarette industry due to higher quality and it is limited in some area.

The assessment characteristics of land is conducted to find out the quality of the tobacco land from kemloko varieties by grouping the parameters that have the same functions and characteristics into a single group. Afterwards, the most influential land is selected accordance with the conditions of the land's needs. The data are obtained from the field study's results. The observations and subsequent laboratory analysis are conducted an inventory's characteristics of the land and created the relationship between the land characteristics with production, quality of the plants, and develop criteria for the suitability of tobaccos varieties kemloko land. This research aims to (1) identify the production and distribution quality of Temanggung's tobaccos from kemloko varieties, (2) to know the factors that affect the production and quality index of tobacco from kemloko varieties, (3) created the land's characteristics that influence on production and quality of tobaccos kemloko.

The methods which are used in this research is field study with tobaccos from kemloko varieties as research object, located in Temanggung of Central Java and the laboratory analysis. The research phases are divided into three activities:

1) preparation phase, 2) stage of fieldwork 3) laboratory analysis 4) the data processing. This research was conducted in June to September 2015. The data which are taken for laboratory analysis are soil samples (composite and intact). Based on the data which have been obtained, there are two pieces of maps; the distribution of productivity map and quality the distribution of tobaccos quality's map. The results showed the soil characteristics that affect tobacco production is the value of Ca, Na, Mg, the degree of soil acidity (pH) and weight (BI), whereas the soil characteristics that influence on the quality of content is Nitrogen (N) and the levels of Magnesium (Mg).

Production and quality of Temanggung tobaccos from kemloko varieties in the year of 2015 are vary from low to high, the lowest production is in the area of the axis (PS 8) with the results of the production 488.672 kg/ha, whereas the highest production is in the center of Lamsi (LS 12) with the results of the production 1450 kg/ha. The lowest quality of the Temanggung tobacco from kemloko varieties is in the Central Lamsi (LS 10) with the quality 9,71 and the highest also in the center of Lamsi (LM 4) with quality 69.95

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija NWAYA Schill Universitas Brawijaya Repository Penulis dilahirkan di Kediri pada 11 September 1993 dari pasangan Bapak Adi Adam dan Ibu Titi S. Yanti. Penulis adalah anak pertama dari 5 bersaudara. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri Langenhario I Plemahan pada Repositahun 1999 sampai tahun 2005, kemudian melanjutkan jenjang pendidikan menengah di SMP Negeri 4 Pare selesai pada tahun 2008, setelah itu penulis melangsungkan pendidikan di SPP- SPMA (SMK) Negeri Kediri pada tahun 2008 sampai tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya Malang, Jawa Timur, melalui jalur undangan. Universitas Brawijava Selama menjadi mahasiswa sejak tahun 2011, penulis aktif di Unit Aktifitas Mahasiswa IMPALA Universitas Brawijaya dan PSHT Universitas Brawijaya. Pada tahun 2012 penulis menyelesaikan pendidikan Anggota Muda IMPALA UB dengan tercapainya puncak tebing sumbing pada Ekspedisi Anggota Muda di gunung Kelud Kediri, pada yang sama penulis mengikuti kejuaraan nasional PSHT di Universitas Negeri Jember dan menjadi juara 3. Tahun 2013 penulis menjabat kepengurusan sebagai sie bidang pendidikan IMPALA UB, pada tahun yang sama penulis menjadi tim peneliti Ekspedisi Gua & Karst Nusantara IMPALA UB bidang geomorfologi dan fauna gua serta melakukan pemetaan endokarst (gua) di Malang, Tulungagung, Blitar, Tuban, Kebumen dan Pulau Seram, Maluku Tengah, di tahun 2013 tersebut penulis juga terlibat kepanitiaan dan menjadi sie acara pada Seminar Nasional Studi Potensi Kawasan Karst Malang Selatan. Tahun 2014 penulis menjabat struktur kepengurusan sebagai Ketua Bidang II IMPALA UB serta aktif pada kegiatan pengabdian masyarakat berupa pembuatan biogas di dusun Brau, Batu pada tahun yang sama penulis terlibat pada kepanitiaan Ekspedisi Gua Karst Nusantara Pegunungan Mekongga, OS awal tahun 2015 penulis melakukan magang kerja di Perum Perhutani KPH Malang. Tahun 2016 penulis menjadi tim peneliti bidang geologi pada Ekspedisi NKRI Koridor Papua Barat Sub Korwil 1/ Kabupaten Tambrauw Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay \$4 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya









Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya
	Universitas	
Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya
Reposit 7"	Alur Piki	r
Repository	Alur Pene	Hrawiiava
Reposit c , y	OHIVGISHOS	mavijaya
Reposit3.	Peta Adm	ninistrasi Sentr
Reposit _{4.}	Peta Geo	logi Kabupate
Repositor	Peta Bent	tuk Lahan Kab
Repository	OHINGLEHRS	prawiiava
Reposit5.,	WELLEY WELFELDING	s Tanah Kabup
Reposit7.	Peta Peng	ggunaan Lahar
Reposit _{8.}	Peta Prod	luksi Tembaka
Repository	Peta Peta	Sebaran Mutu
Repository	Universitas	n Co dongon P
Reposit 10.		n Ca dengan P
Reposit ₁₁ .	Hubunga	n Na dengan P
Reposit _{12.}	Hubunga	n Mg dengan I Brawijaya
Repository Repository	Hubunga	n pH dengan F
REDUSILLE		1 0
Reposit14.	Hubunga	n BI dengan P
Reposit 14. Reposit 15.	Hubunga Hubunga	n BI dengan P n N dengan M
Reposit 14. Reposit 15.	Hubunga Hubunga	n BI dengan P n N dengan M
Reposit 14. Reposit 15. Reposit 16. Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N
Reposit 14, Reposit 15. Reposit 16. Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N Diawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N Diawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas Universitas Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	n BI dengan Pan N dengan M n Mg dengan N Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	n BI dengan Pan N dengan M n Mg dengan N Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Mon Mg dengan Mon Mg dengan Mon Mg dengan
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pi n N dengan M n Mg dengan N Drawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Mengan Menga
Reposit 14, Reposit 15. Repository	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Mon Mg dengan Mon Mg dengan Mon Mg dengan Mon Mg dengan Mg
Reposit 14, Reposit 15. Reposit 16. Repository Reposito	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Man Mg dengan Man Mg dengan Man Mg dengan
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Min Mg dengan Mgrawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Reposit 16. Repository Reposito	Hubunga Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Min Mg dengan M
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Min Mg dengan Mgrawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pin N dengan Min Mg dengan M
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Mengan Mengan Mengan Mengan Mengan Mengan Mengan Mengan Mengan Menawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n N dengan Pin N dengan Menawijaya Brawijaya
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Man Mg dengan Man Mg dengan Man Mg dengan
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Men Mg dengan Men Mg dengan Men Mg dengan Men Mg dengan Mg
Reposit 14, Reposit 15. Repository Repositor	Hubunga Hubunga Hubunga Universitas	n BI dengan Pan N dengan Man Mg dengan Man Mg dengan Man Mg dengan

	Repository	Universita	as Br	awijaya	3
	Repository				
	Repository				
	Repository	Universita	as Br	awijaya	Э
	Repository	Universita	as Br	awijaya	3
Ί.	AR GAMBAR	Universita	as Br	awijaya	3
	Repository	Universita	as Br	awilawa	3
	Rekository	Universit	as Br	awijaya	3
	Kenository	1 lmirrawait.	aa D#	audiau.	4
	Kennstrory	Universit	as Br	awnava	a 20
a .	Kabupaten Ten _	langgung	—	······································	<u> </u>
n '	 Геmanggung	Llnivarait	aa Dr	owiiow	28
up	oaten Temangg	ung	as pr		29
. 1	on Tomongoun	œ			2 1
ı K	Cabupaten Tem	anggung	with the s		33
	Variates Variate	1.0	27%		12
u	Cabupaten Tem	I Inivareit	oe Rr	amijam	‡3 =
ιT	embakau	OHIVEISIG	35 DI	awılay	14 a
ro	duksi			4	1 7
				∠	
	uuxsi	# forting and the			
r	oduksi				19
	duksi	Universit	as Kr	awiiav:	9
rc	oduksi Kenosijory oduksi	Universit	as Kr	awiiava	50
rc	oduksi Kenosijory oduksi	Universit	as Kr	awiiava	50
ro ro	oduksi Kenository duksiduksi	Liniversit:	as Kr	awijaya	50 51
ro ro	duksi	Universit	as Kr	awijaya	50 51 52
ro ro	duksi	Liniversite Universite Universite	as Kr	awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53
ro ro	duksi	Universita Universita Universita	as Br	awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53
ro ro	duksi duksi duksi duksi duksi duksi Repository Repository Repository	Universita Universita Universita Universita	- Bas Brias Brias Brias Brias	awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53
ro ro	duksi	Universita Universita Universita Universita Universita	as Brias Brias Brias Brias	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53
ro ro	duksi	Universita Universita Universita Universita Universita Universita	as Brias Brias Brias Brias Brias	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 53
ro ro	duksi	Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita	as Bras Bras Bras Bras Bras	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 4 8
ro ro	duksi	Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 4 8
ro ro	duksi	Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	51 52 53 4 8 8
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	51 52 53 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ro ro	duksi duksi duksi duksi duksi duksi Repository Reposito	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	51 52 53 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 4 8 8 8 8 8
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	50 51 52 53 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	300 551 552 553 553 553 553 553 553 553 553 553
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	500 501 501 502 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	500 510 520 533 533 533 533 533 533 533 533 533 53
ro ro	duksi	Universita	as Brias Bri	awijaya awijaya	50 50 51 51 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54

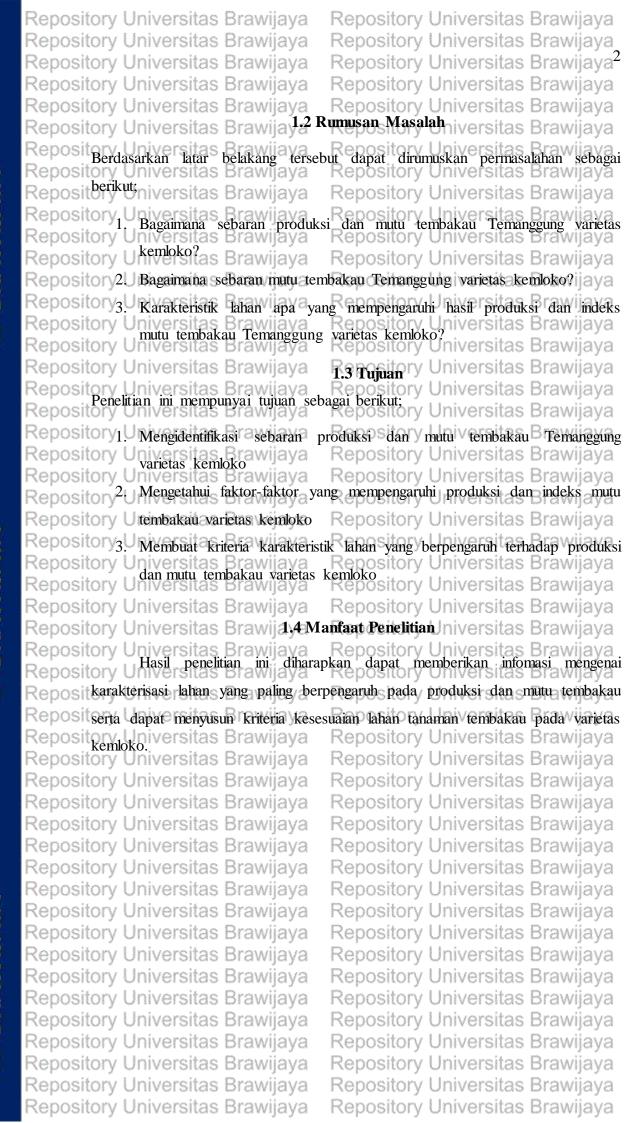




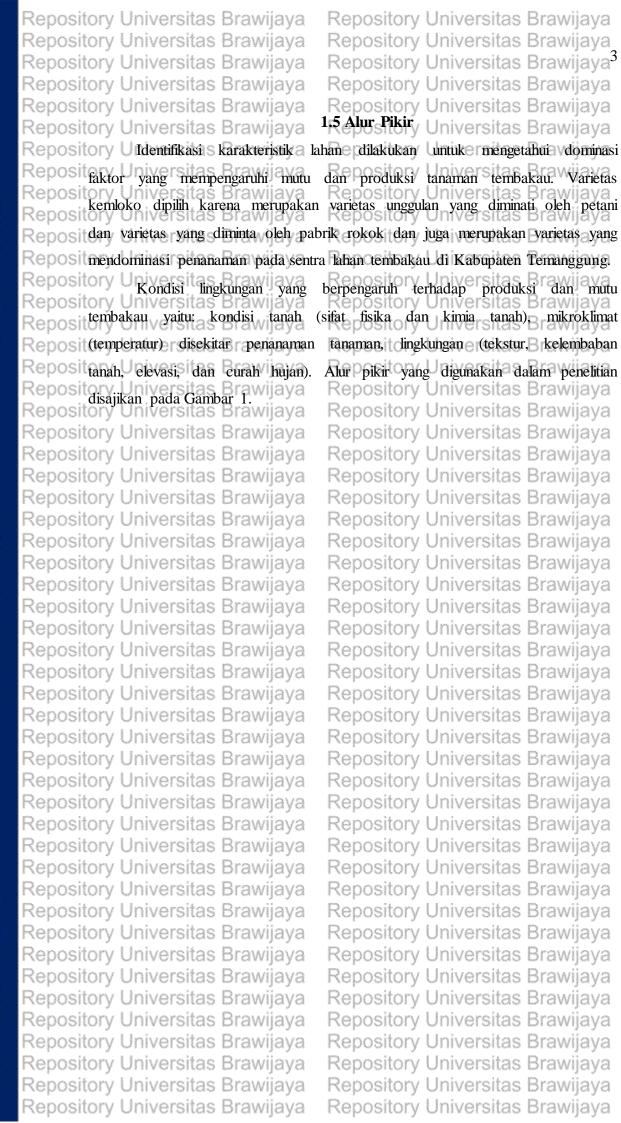
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

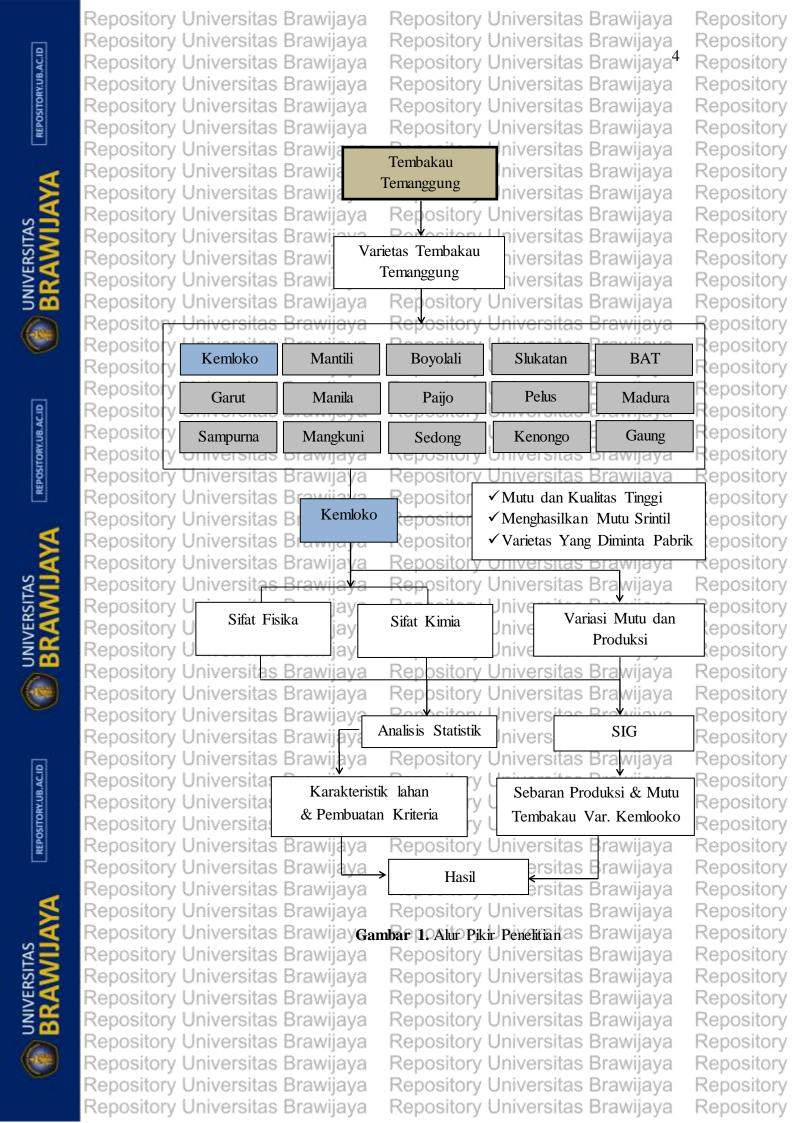
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava¹ Repository Universitas Brawijaya PENPAHULUAN Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija 14 Latar Betakang Universitas Brawijaya Repository Usejak berkembangnya produksi rokok kretek di Indonesia, tembakau Temanggung merupakan salah satu tipe tembakau yang sangat dibutuhkan oleh Reposi pabrik sebagai bahan baku pembuatan rokok Tembakau Temanggung merupakan Reposi salah satu tembakan lokal aromatis. Tanaman ini berkembang melalui proses adaptasi yang cukup lama dan dipengaruhi oleh perbedaan lingkungan tumbuh. Lingkungan tumbuh telah memunculkan diferensiasi genotip sehingga kultivar-kultivar lokal yang mempunyai ciri-ciri khusus. Tembakau Temanggung memiliki fungsi spesifik sebagai tembakau pemberi rasa (Rochman dan Suwarso, 2000). Sejalan dengan meningkatnya produksi dan mutu rokok kretek, pabrik rokok semakin selektif dalam memilih tembakau yang dihasilkan oleh petani (Rochman dan Suwarso, 2000). Varietas kemloko lebih disenangi oleh industri rokok karena mutunya lebih tinggi dan pada beberapa sentra dapat menghasilkan tembakau srintil (BAPPEDA-Kabupaten Temanggung, 2015). Repository U Tembakau svarietas kemloko memiliki mutu tinggi jika dibandingkan Reposi dengan varietas lainnya. Karakteristik lahan yang berbeda akan mempengaruhi produksi dan mutu yang dihasilkan pun juga berbeda. Purlani dan Rahman (2000) menerangkan bahwa perbedaan lingkungan tumbuh tanaman seperti kondisi tanah (sifat fisika dan kimia tanah) serta mikroklimat memberikan pengaruh signifikan Si terhadap produksi dan mutu tembakau yang dihasilkan. IIVEISILAS BIAWIJAYA Penelitian ini dilakukan untuk mengumpulkan data karakteristik lahan dan digunakan untuk penentuan kriteria kesesuaian lahan bagi tanaman tembakau varietas kemloko. Untuk mengetahui kualitas lahan pada tanaman diukur melalui penilaian karakteristik lahan yaitu pengelompokan parameter yang memiliki fungsi dan sifat yang sama ke dalam satu kelompok dan selanjutnya dipilih karakteristik lahan yang paling berpengaruh sesuai dengan kondisi lahannya yang Repos dibutuhkan (Djaenudin et al. 2000). Data diperoleh dari hasil survei lapang, pengamatan serta analisis laboratorium selanjutnya dilakukan inventarisasi karakteristik lahan dan dibuat model hubungan antara karakteristik lahan dengan gi produksi dan mutu tanaman serta mengembangkan kriteria kesesuaian lahan untuk Repositanaman tembakan varietas kemloko. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya 15 Abus Pikiry Universitas Brawijaya dan produksi tanaman tembakau. Varietas varietas unggulan yang diminati oleh petani berpengaruh terhadap produksi dan mutu (sifat fisika dan kimia tanah), mikroklimat tanaman, lingkungan (tekstur, kelembaban Alur pikir yang digunakan dalam penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawlia TINJAUAN PUSTAKA iversitas Brawijava 2.1 Tanaman Tembakau Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tembakau merupakan sejenis tumbuhan herbal dengan ketinggian kira-Reposi kira 1.8 meter (6 kaki). Bagian terpenting tembakau adalah daun, berbentuk bulat Reposit panjang melebar dan meruncing, pinggirnya licin dan bersirip. Setiap tanaman dapat menghasilkan sekitar 24 helai daun dapat mencapai sekurang-kurangnya 30 sentimeter (1 kaki), daun tumbuh berselang-seling mengelilingi batang tanaman. Repos Daun dari pohon tembakau sering digunakan sebagai bahan baku rokok, baik dengan menggunakan pipa maupun digulung dalam bentuk rokok atau cerutu. Selain untuk dikonsumsi, tembakau digunakan juga sebagai pestisida organik dan, dalam bentuk tartrat nikotin, digunakan dalam beberapa obat-obatan (Cahyono, Repository Universitas Brawijaya Reposit**1998** Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tembakau pertama, kali masuk Indonesia, sekitar tahun 1960, kemudian Reposi berkembang ke berbagai daerah di Indonesia. Salah satunya di lereng timur dan utara Gunung Sumbing dan Sindoro Kabupaten Temanggung Jawa Tengah. Menurut Matnawi (1997), tembakau termasuk tanaman kelas dikotil berakar Renos tunggang dengan panjangnya sekitar 0-75 cm dan mempunyai banyak akar serabut yang menyebar kesamping. Selain itu tembakau juga memiliki bulu-bulu akar yang dapat tumbuh dan berkembang dengan baik jika tanahnya gembur, subur dan porous (mudah menyerap air). Pada pertumbuhan normal batang tembakau dapat tumbuh tegak, dengan ketinggian sekitar 2 meter. Batang berwarna hijau hampir seluruhnya ditumbuhi bulu-bulu halus berwarna putih dan terdapat kelenjar-kelenjar yang mengeluarkan zat pekat berbau khas. Tembakau Reposit (Nicotiana tabacum L.) termasuk dalam kingdom Plantae (tumbuhan), sub OSI kingdom V Tracheobionta VII (tumbuhan Oberpembuluh), V divisi S Spermatophyta (tumbuhan menghasilkan biji), kelas Dicotyledoneae (berkeping dua/dikotil), sub kelas Sympetale, ordo Solanales, family Solanaceae (suku terung-terungan), Reposit genus Nicotiana, dan spesises Nicotiana tabacum L. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya^o Repository Universitas Brawijaya Repository U Kultivar i Kemloko / merupakan esalah i satu varietas elokal yang / banyak Reposit ditanam dan disenangi oleh petani tembakau di Temanggung, bentuk daun lonjong agak lebar, tepi daun menggulung ke bawah (tidak semua daun, terutama Reposi daunatas). Kultivar ini bila ditanam di tegal gunung dan kondisi alam baik/sesuai, Reposi bisa menghasilkan tembakau dengan mutu yang sangat tinggi (mutu srintil). ava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Tabel 1. Karakter morfologi spesifik tembakan varietas kemlokoas Brawijaya Repository Universi Karakter morfologi spesifik varietas Kemloko's Brawijaya Repository UnivTinggiaTanaman/ijaya Reposit24,5 Universitas Brawijaya Repository UnivBobot spesifik daun (mg/cm²) posit4,15 Universitas Brawijaya Repository UnivJumlahadaun (helai)aya Reposit23 y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit102,6Universitas Brawijaya Repository UnivbuasidaunBrawijaya Repository Universitas Brawijava ository Universitas Brawijaya Repository University Romponen produksi penting (bobot kering g/tanaman) rawijaya Repositer, 87 Universitas Brawijaya Repository UnivBataigas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit42;46Universitas Brawijaya Repository Univ**Bunga**as Brawijaya Reposite Universitas Brawijava Repository Universa Sampingwiiava Repositbh Oniversitas Brawijava Repository Universitas Braw Keunggulan yang dimiliki niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Reposit6,98 %niversitas Brawijava 2.3 Karakteristik Lokasi Penanaman Brawijaya Repository Universitas B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Purlani dan Rahman (2000) menerangkan bahwa tembakau tumbuh di Reposi daerah tropis maupun subtropis, di dataran rendah sampai tinggi. Tembakau dapat Repositumbuh baik spada ketinggian tempat sekitar 200 13000 mdpl memiliki pH berkisar antara 5,5-6,5. Selama masa pertumbuhan memerlukan drainase yang baik dan cukup air. Tembakau merupakan tanaman yang membutuhkan Reposi penyinaran matahari yang cukup dengan suhu optimum 18-27° C, lokasi budidaya yang terbuka tanpa adanya tanaman penaung diperlukan untuk budidaya tembakau. Curah hujan yang dikehendaki rendah pada saat tanam dan tinggi pada Repositsaat pertumbuhan sampai dengan panen. Tembakau menghendaki keadaan kering Reposited 2-3 bulan, terutama pada saat pemasakan daun, panen, prosesing, sehingga curah hujan merupakan faktor penentu produksi dan mutu tembakau dan juga intensitas matahari yang tinggi sangat diperlukan saat panen dan pengeringan, mengetahui Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

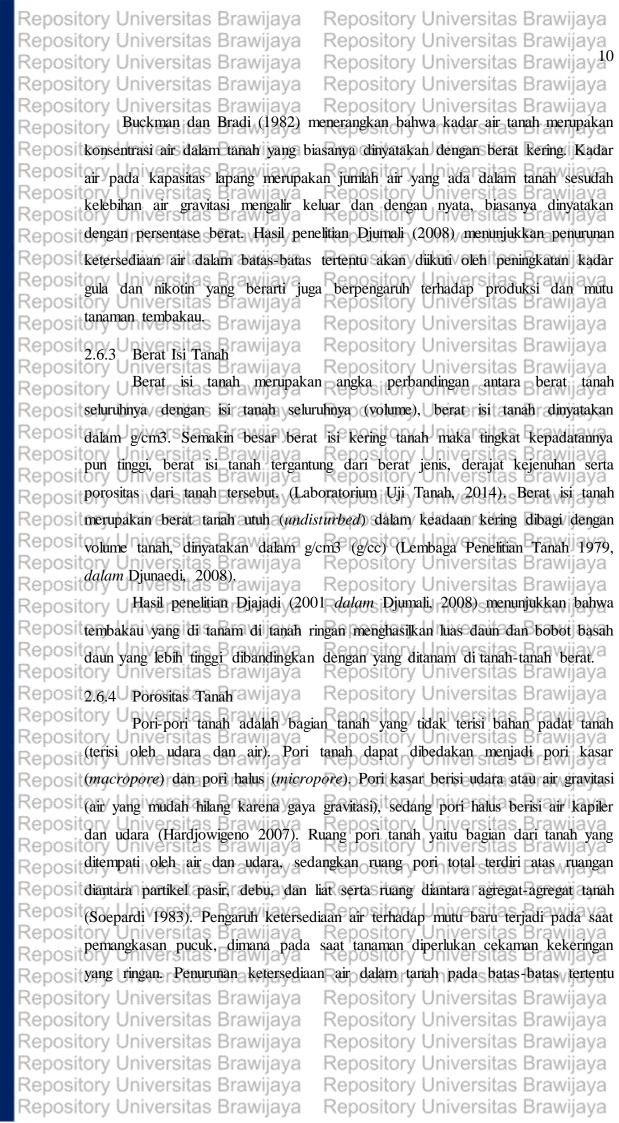


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Reposit 6. Tembakau Swanbing banyak ditanam pada Gunung Prau dengan varietas Repository yang banyak dikembangkan adalah Mantili. Menghasilkan mutu sedang aya Repositor. Tembakau paksi terletak pada lereng utara Gunung Sindoro dengan ketinggian > 1100 m dpl. Varietas yang banyak dikembangkan pada lokasi ini Repository adalah Kemloko. Menghasilkan mutu sedang sampai tinggi tas Brawijaya Reposit 8.7 Tembakan Sawah terletak pada topografi datar dengan penggunaan lahan berupa sawah irigasi. Tembakau ini hampir menyebar luas pada wilayah Temanggung. Pada sentra sawah varietas yang ditanam beragam, mutu yang Repository dihasilkans sedang sampaiarendah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tanaman Tembakau Repository U Tanaman Tembakau tergolong tanaman spesifik lokasi, yaitu tanaman Reposityang ditanam pada tiap daerah tertentu akan memiliki ciri khas tertentu akibat proses adaptasi terhadap lingkungan pada tiap-tiap lokasi, sehingga mutu yang dihasilkan juga berbeda. Djumali (2008) menerangkan bahwa dalam kondisi OSI bervariatif, produksi Edan/mutu tembakau Sberhubungan/dengan variasi/kondisi lingkungan. Hal ini yang menjadi penyebab perbedaan mutu tembakau sehingga berpengaruh terhadap kebutuhan pembuatan rokok. Misalnya tembakau cerutu berkualitas ekspor berasal dari sumatra, dikenal dengan nama Tembakau Deli Reposityang khusus digunakan sebagi pembalut cerutu (Erwin dan Suryani, 2000). Aya Mutu merupakan gabungan semua sifat kimia dan organoleptik yang oleh pengguna ditransformasikan ke dalam bentuk nilai ekonomis dan ditinjau dari rasa Reposi dapat J diterima. Mutu mempunyai sifat relatif sehingga dapat berubah karena Reposi pengaruh pengguna, waktu dan tempat (Tso, 1990) penentuan mutu tembakau bergantung pada kepentingan dan kebutuhan pengguna. Repository Tembakau Temanggung merupakan jenis tembakau rajangan yang Reposi penentuan kelas mutu didasarkan pada uji organoleptik Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3942-1995, dimana komponen yang diuji meliputi warna, pegangan (bodi) dan aroma (Dewan Standar Nasional, 1995). Komponen yang Reposit diuji tersebut dipengaruhi oleh komponen kimia penyusunnya seperti pigmen, Repositgula, Inikotin dan total basa volatil (Djumali 2008)/ Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository 2.6 Sifat Tanah Yang Mempengaruhi Produksi Dan Mutu Tembakau Repository U Produksi dan mutu tanaman tembakau dipengaruhi beberapa faktor, salah satunya yakni sifat fisik dan kimia tanah yang berfungsi sebagai faktor masukan maupun faktor pengaruh. Sifat fisik yang dapat berpengaruh terhadap produksi dan mutu tembakau adalah tekstur, kadar air, berat isi, porositas, fraksi Si tanahsedangkan sifat kimia yang dapat berpengaruh terhadap produksi dan mutu tembakau adalah pH, C-organik, C/N ratio, fosfor, nitrogen, kejenuhan basa, kalium, natrium, kalsium, magnesium, klor, kapasitas tukar kation (KTK). 2.6.1 Tekstur Tanah Repository Universitas Brawijaya Hardjowigeno (2007) menerangkan bahwa tekstur tanah menunjukkan perbandingan fraksi antara pasir, debu dan liat. Ukuran fraksi butir pasir adalah 2mm -50μ , debu 2μ -50 μ , sedangkan liat $<2\mu$ di dalam fraksi tanah halus. Ukuran relatif partikel tanah dinyatakan dalam istilah tekstur yang mengacu pada kehalusan atau kekasaran tanah (Foth 1994), sitory Universitas Brawijaya Menurut Hanafiah (2007), tanah yang didominasi oleh pasir akan bersifat poreus atau memiliki pori yang berukuran makro (besar), tanah yang didominasi debu bersifat agak poreus atau memiliki pori meso, sedangkan tanah yang didominasi liat akan bersifat tidak poreus atau memiliki pori mikro (kecil). Peningkatan kehalusan tekstur diikuti peningkatan air tersedia dalam tanah sehingga pembentukan karbohidrat simpan dan nikotin menjadi terhambat. Oleh karena itu, peningkatan kehalusan tekstur tanah akan ditanggapi oleh mutu yang semakin rendah (Djumali, 2008). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya 2.6.2 Kadar Air (Kapasitas Lapang) Repository Universitas Brawijaya Repository U Kadar air tanah dinyatakan dalam persen volume yaitu persentase volume air terhadap volume tanah. Kadar air merupakan persentase kandungan air suatu bahan yang dapat dinyatakan berdasarkan berat basah (wet basis) berdasarkan berat kering (dry basis). Kadar air berat basah mempunyai batas Si maksimum teoritis sebesar/100 persen, sedangkan kadar air berdasarkan berat kering dapat lebih dari 100 persen. Cara ini memberikan keuntungan karena dapat memberikan gambaran terhadap ketersediaan air bagi tumbuhan pada volume tertentu. (Syarif dan Halid, 1993). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



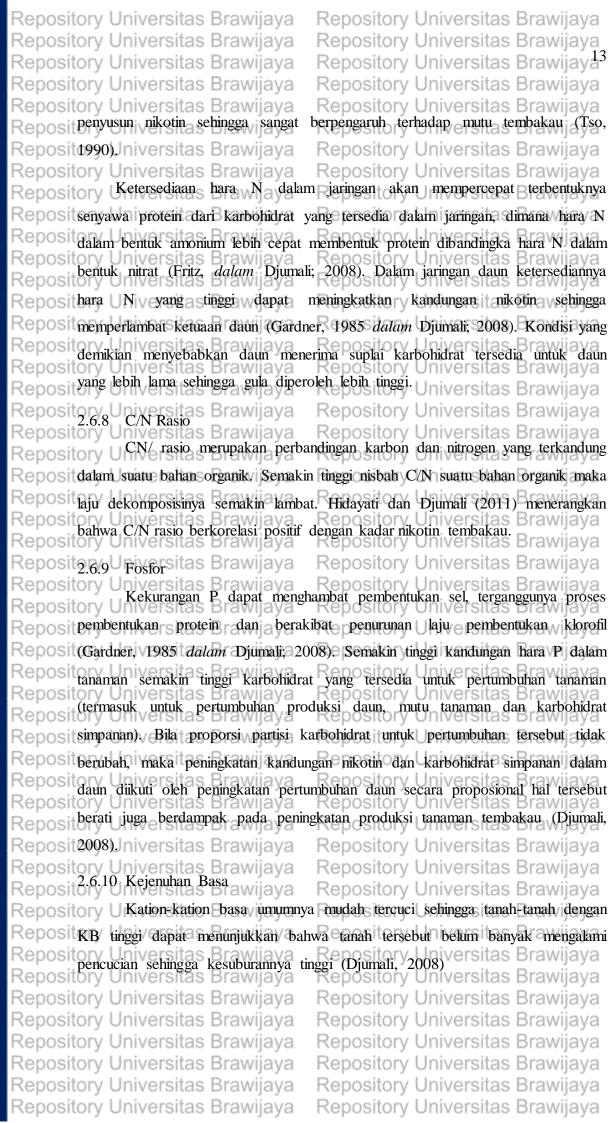
Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya¹ Repository Universitas Brawijaya diikuti oleh peningkatan mutu yang diperoleh, sedangkan penurunan selanjutnya Reposit menyebabkan penurunan mutu yang diperoleh (Djumali, 12008) tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.6.5 U Fraksi Tanah Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Fraksisi Tanah ramerupakan sekelompok / partikel-partikel banah byang Reposit mempunyai kisaran ukuran sama namun memiliki partikel yang berbeda-beda, fraksi tanah terbagi menjadi fraksi pasir, fraksi debu dan fraksi liat. Partikel pasir Reposi mempunyai ukuran diameter paling besar yaitu 2 - 0.05 mm, debu dengan ukuran Reposit 0.05 – 0.002 mm dan liat dengan ukuran < 0.002 mm. Iniversitas Brawijaya Tekstur tanah adalah perbandingan relatif persen fraksi-fraksi penyusun Repositanah (fraksi pasir, debu dan lempung), dan dapat menunjukkan kasar halusnya Reposi suatu tanah menurut perabaan, kelas tekstur tanah disajikan pada tabel berikut: 🕖 Reposit Tabel 2. Kelas Tekstur Tanah ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Proposi (%) Fraksi Tanah aya Repository UniverKelas Tekstur, Tanah Repositopasir nivenebus Branjataya Repositor (Sandy) itas Brawijaya Repositor85Univer95as Brayoaya Reposito Pasir Berlempung (Loam Sandy) Reposito70190niver30as Bray5aya Reposit40-87,51iver50as Brav20aya Reposito Lempung Berpasir (Sandy Loam) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito22,5-Inive30-50s Bra0-30ya Repositos2,5Iniversitas Brawijaya Reposito Lempung Liat Berpasin (Sandy-Clay-eposit 45-80 niver 30 as Br20-37,5/a Repository Universitas Brawijaya Repositor**yoli**miversitas Brawijaya loam) ositor 20 Unive 40-70 s Br 27,5-40/a Reposito Lempung Liat berdebu (Sandy-silt Reposito Lempung Berliats (Clay Loam) Reposit 20-45 niv 15-52,5 Br27,5-40/a Reposito Lempung Berdebu (Silty Loam) Reposito 47,5 Jniv 50-87,5 Bra27,5 ava Repositor Debu (Silt) rsitas Brawijaya Repositor20Univer80as Bra12,5ava Reposito Liat Berpasir (Sandy-Clay) ava Reposit45-62,5 iver20 as B37,5-57,5 a Reposito Liat Berdebu (Silty-Clay) Repositor 20 Unive 40-60's Br 40-60 va RepositorLiaU(Clay)rsitas Brawijava Repositor45Univer40as Brav40ava Liat merupakan fraksi yang memiliki kemampuan besar dalam memegang Repository Universi Repostair, sedangkan tanah yang mengandung debu tinggi dapat memegang air tersedia Reposi untuk tanaman fraksi mempengarui mutu dan produksi melalui ketersediaan air Reposit dalam tanah, peningkatan kehalusan tekstur diikuti peningkatan air tersedia dalam tanah sehingga pembentukan karbihodrat menjadi terhambat. Oleh karena itu Reposi peningkatan kehalusan fraksi akan ditangkap oleh mutu yang semakin rendah Reposit(Djumali, 12008) tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya² Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.6.6 pH Tanahas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository U Faktorsi lingkungan viberupa pH tanah dimungkinkan juga berpengaruh terhadap penyerapan unsur hara, kemasaman tanah aktual dan potensial atau lebih umum disebut pH tanah, sifat tanah yang dapat dipengaruhi pH tanah antara lain ketersediaan unsur hara. Selain itu, kemasaman tanah atau pH tanah juga berpengaruh terhadap aktivitas mikroorganisme di dalam tanah. Pada pH dibawah 5,0 beberapa unsur hara makro dan mikro seperti P, Fe, Cu, Zn ketersediaannya menurun karena membentuk senyawa komplek tidak larut air, sehingga tidak bisa si diambil oleh tanaman. Kondisi pH seperti di atas juga akan meningkatkan kelarutan Al, Fe dan Mn yang tinggi dan berakibat jadi racun bagi tanaman. Tanaman tembakau menghendaki pH tanah agak masam hingga netral (6,5-7,5) untuk pertumbuhan optimalnya (Deptrans, 1984 dalam Sitorus. 1989) 2.6.7 C-Organik Peranan bahan organik yang utama adalah memasok nutrisi melalui Si mineralisasi dan mengurangi fenomena yang tidak menguntungkan bagi tanaman seperti kerusakan struktur tanah, erosi dan penurunan kapasitas tukar kation (KTK) (Vanlauwe et.,al, 1994 dalam Hidayati dan Djumali 2011). OSTOTY Penelitian Hidayati dan Djumali (2011) menerangkan bahwa kadar nikotin tanaman dipengaruhi oleh C-organik, variasi C-organik mempengaruhi kadar nikotin mengikuti pola regresi linier positif dimana setiap kenaikan C-organik si akan diikuti oleh peningkatan kadar nikotin. Silory C-organik digunakan untuk Repository Universitas Brawijaya mengetahui besaran kandungan bahan organik si dalam tanah, dimana bahan organik tanah berfungsi untuk memperbaiki struktur tanah, sumber unsur hara, menambah kemampuan tanah untuk menahan unsurmikroorganisme (Hardjowigeno, 1987 dalam unsur hara dan sumber energi bagi Djumali, 2008) Repository Universitas Brawijaya 2.6.8 Nitrogen Nitrogen merupakan komponen penting protein (penyusun enzim) yang mengontrol proses-proses biologi, memperbaiki pertumbuhan vegetatif tanaman Sildan menstimulasi perkembangan akar. Tanaman yang kekurangan nitrogen akan mengalami kekerdilan dan klorosis N merupakan unsur utama (menguning), Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

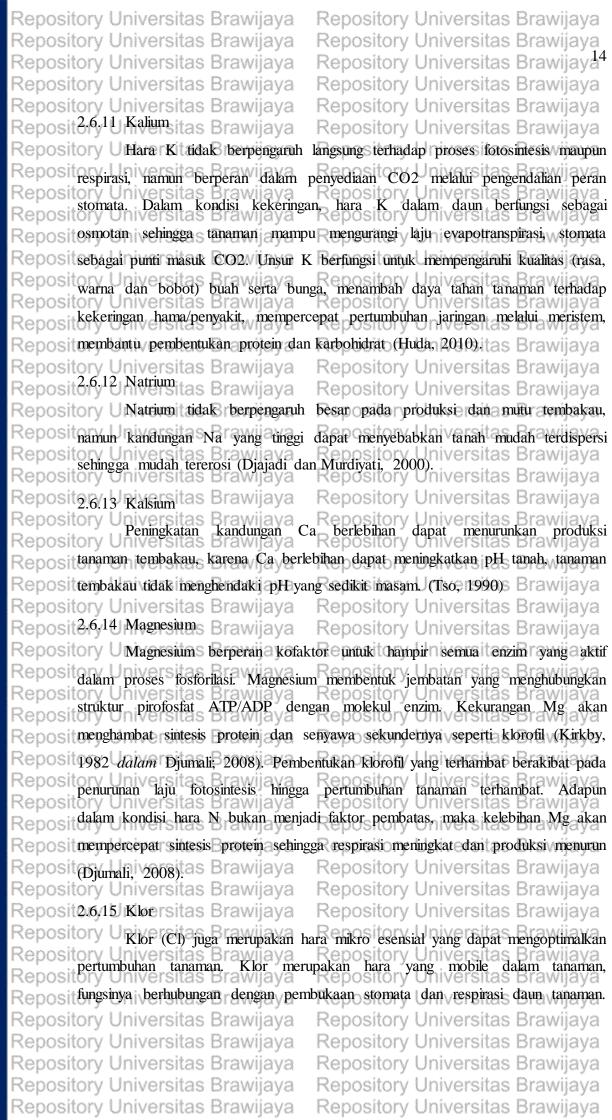
Repository Repository

Repository



Repository Repository

Repository



Repository Repository

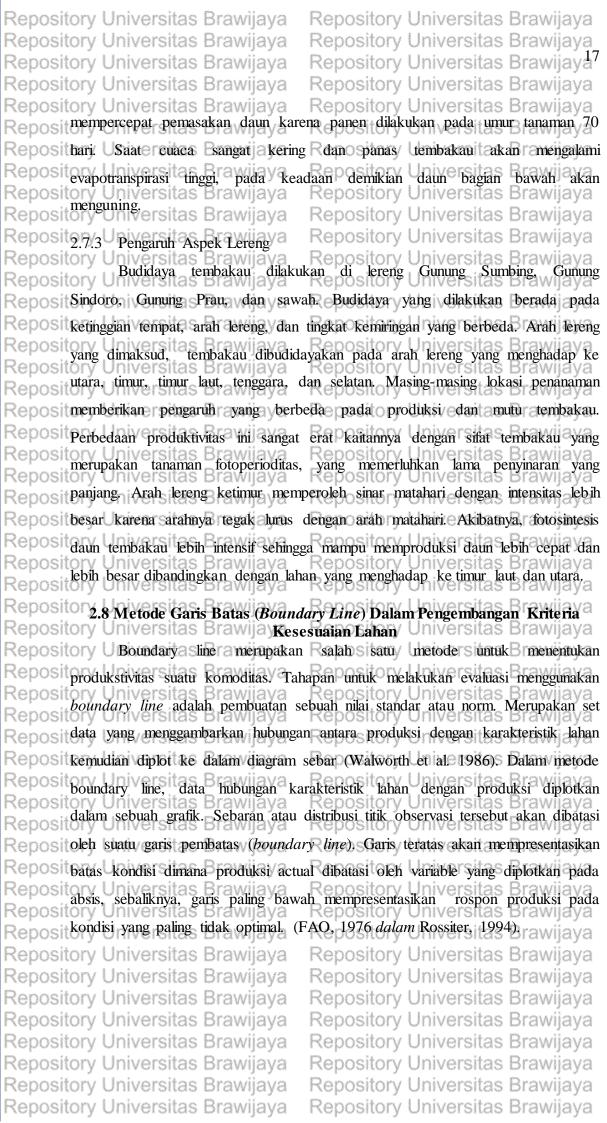
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya Kekurangan klor terjadi pada tanah berpasir dengan curah hujan tinggi kadar cl Reposi dalam tanah dipengaruhi secara positif oleh pH H2O, kadar pasir, C-Organik, N-Repositotal dan kejenuhan basa (KB), sedangkan dipengaruhi secara negatif oleh Ca, KTK dan kadar Al (Efendi dan Kasno, 2011). Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 2.6.16 Kapasitas Tukar Kation Kapasitas Tukar Kation (KTK) merupakan sifat kimia tanah yang erat hubungannya dengan kesuburan tanah, tanah dengan KTK tinggi mampu OS menyerap dan menyediakan unsur hara yang lebih baik dibandingkan tanah dengan KTK rendah, peningkatan unsur hara dalam tanah ditanggapi oleh produksi (Hardjowigeno, 1987 dalam Djumali; 2008). 2.7 Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Tanaman Tembakau Temanggung dipengaruhi Tembakau Produktivitas Reposit gabungan vantara agenetik vtanaman, iklim (curah hujan dan ketinggian tempat), jenis tanah (sifat fisik dan kimia tanah) serta teknik budidaya yang diterapkan Repository Universitas Brawijaya (Djumali, 2008) Repository Universitas Brawijaya 2.7.1 Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Produksi & Mutu Tembakau umum, wilayah berelevasi tinggi dikembangkan dengan yang berpotensi mutu tinggi dibandingkan dengan wilayah berelevasi rendah, OSI menurut | Nurnasari | Edan / Djumali | (2010) | Elevasi | atau | ketinggian / tempat berpengaruh terhadap pertumbuhan tembakau, semakin tinggi lokasi penanaman maka tinggi tanaman dan ukuran daun semakin menurun, hal tersebut disebabkan oleh adanyaperbedaan unsur-unsur iklim diantara ketiga lokasi tersebut, dimana unsur-unsur iklim sangat mempengaruhi proses fisiologis tanaman, namun untuk jumlah daun tidak dipengaruhi oleh perbedaaan elevasi tempat dan unsur-unsur iklim (Herawati et al., 2008) Repository Universitas Brawijaya Elevasi tempat juga berpengaruh terhadap hasil produksi dan mutu yang dihasilkan, ketersediaan air dalam tanah dapat meningkatkan pertumbuhan Repositanaman \sehinggas meningkatkan produksi rajangan kering. Djumali (2008) menerangkan bahwa keterbatasan air tersedia dalam tanah berakibat pada peningkatan produksi nikotin dalam akar, oleh karena itu ketersediaan air dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya6 Repository Universitas Brawijaya tanah sampai batas-batas tertentu berakibat pada peningkatan kadar nikotin dalam Reposit**da**m Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.7.2 Pengaruh Curah Hujan 🗤 Repository Universitas Brawijaya Repository Ucurah silhujan Branerupakan salah Satu / faktor yang S mempengaruhi ketersediaan air didalam tanah, yaitu peningkatan curah hujan dalam jumlah tertentu akan mempengaruhi ketersediaan air tanah dalam jumlah tertentu pula. Reposi Waktu tanam tersebut didasarkan peluang dan rata-rata curah hujan yang bersifat OS normal. Informasi cuaca diperluhkan untuk musim tanam bersangkutan, apakah awal musim kemarau maju atau mundur. Akir musim kemarau digunakan sebagai patokan dalam menentukan waktu tanam tembakau, diperkirakan waktu tanam s paling awal sekitar bulan Maret-April. Tembakau Temanggung menghendaki keadaan kering 2-3 bulan sekitar Juli, Agustus, dan September terutama saat pemasakan daun, panen, dan prosesing (Sholeh, 2000). ository U Lengas i airs tanah wangat menentukan pertumbuhan dan perkembangan ortembakau serta mutunya. Tanaman yang kekurangan air Reposi tanaman menjadi kerdil, apabila kondisi ini terjadi secara terus-menerus OS menjadikan tanaman akan dayu dan mati. Goldsworthy dan Fisher (1984) mengemukakan bahwa kekurangan air secara terus menerus akan menghambat perkembangan daun yang dipanen, sehingga berpengaruh pada produksi dan kualitas. Ketebalan tekstur, elastisitas daun, dan perbandingan kandungan gula Si dengan nikotin menjadi rendah. Hal ini disebabkan minimnya ketersediaan air menyebabkan perkembangan sel per unitnya menjadi rendah. Brawijaya ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Kebutuhan air tembakau terbagi menjadi / 3 fase yaitu fase pertama air dibutuhkan pada umur 2-3 minggu (fase vegetatif) setelah tanam dalam volume rendah. Pada fase vegetatif ini terjadi proses pembentukan tugor yang erat OS hubungannya dengan perkembangan daun. Apabila tembakau kekurangan air pada fase vegetatifnya akan berpengaruh pada pembentukan komponen hasil dan pemasakan mutu daun (Sholeh, 2000). Fase kedua adalah fase dewasa pada fase ini tembakau membutuhkan air dalam jumlah cukup banyak. Fase ketiga yaitu Repositase pemasakan, kebutuhan air sudah berkurang. Penghentian pemberian air berusia 60 hari, hal ini bertujuan untuk irigasi dilakukan saat tembakau ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository



Repository Repository

Repository

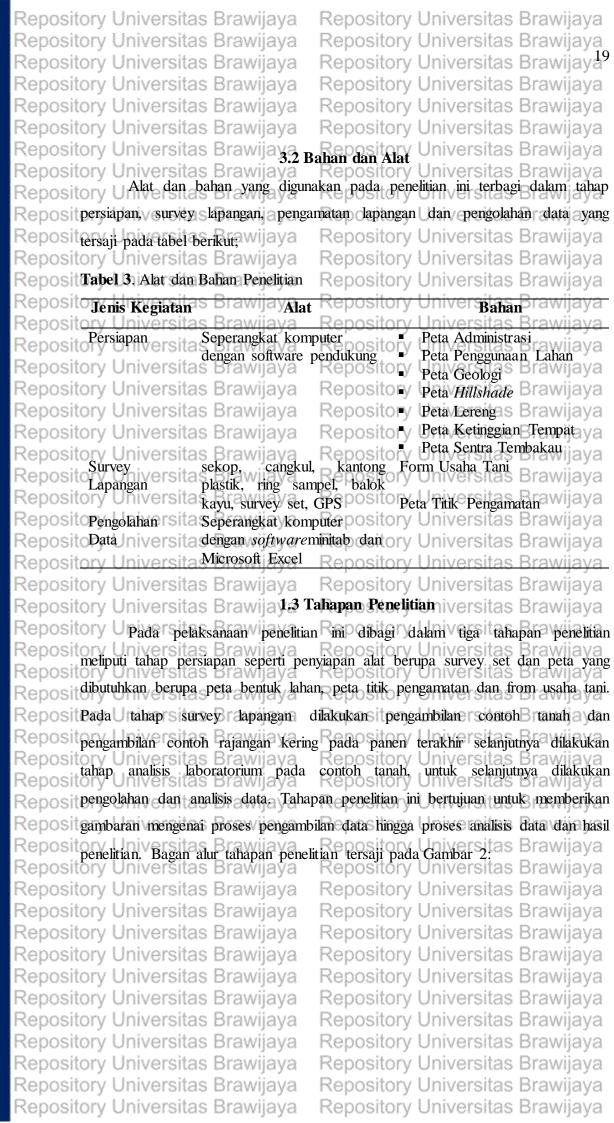
Repository

Repository Repository

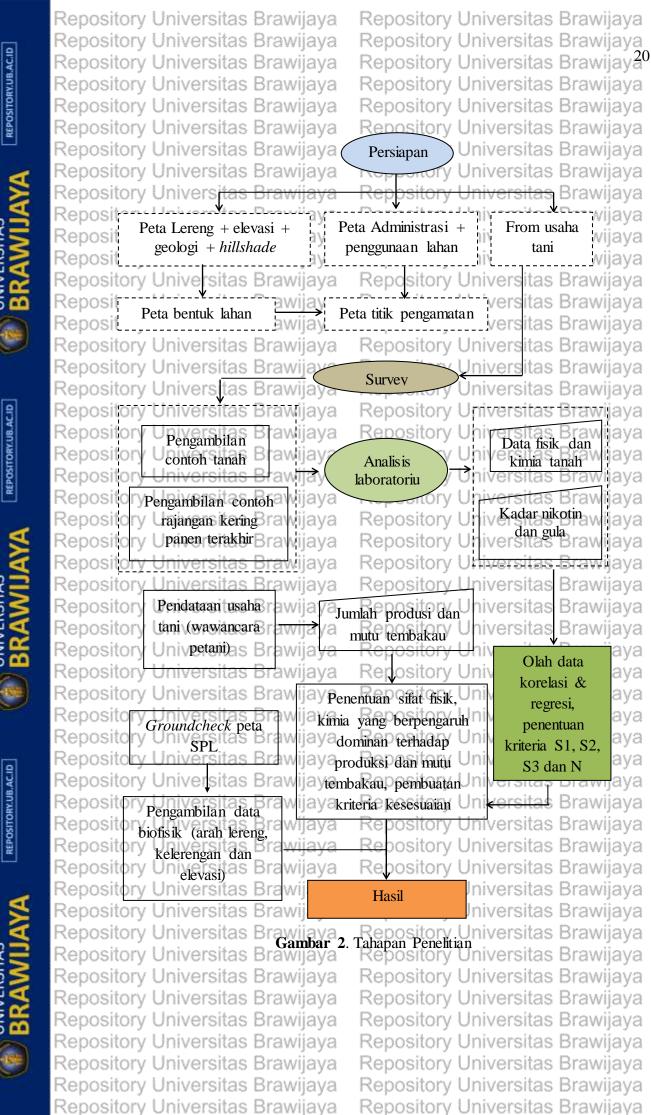
Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya PENELITIAN iversitas Brawijaya 3.1 Tempat dan Waktu Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penelitian dilaksanakan pada areal tanàman tembakan Temanggung milik rakyat dengan jumlah titik pada varietas kemlokosebanyak 38 titik sampel tanah yang diambil dari menanam sentra yang tembakau Kemlokoantara lain sentra Lamuk, Lamsi, Paksi, Swanbin, Tionggang. Reposi Pengambilan contoh tanah didasarkan pada penentuan titik pengamatan yang dilakukan dengan menggunakan metode *grid* bebas yang didasarkan pada aspek fisiografiiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pelaksanaan penelitian dibagi menjadi tiga yaitu kegiatan survey lapangan contoh tanah, survey sebaran pengambilan pengamatan produksi dan mutu tembakau. Survey pertama dilaksanakan pada Repositanggal 10-13 Juni 2015 dan survey kedua dan ketiga dilaksanakan pada 19 Agustus hingga 16 Oktober 2015. Lokasi pelaksanaan pengamatan dan pengambilan contoh tanah ditetapkan pada 38 titik pengamatan yang tersebar pada osi 8 v (delapan) si sentra repenanaman. R Titik si pengamatan e diambil B berdasarkan jenis/varietas tembakau Temanggung yang mendominasi penanaman pada tujuh sentra lahan tembakau dan diperkirakan memiliki mutu tinggi karena dapat menghasilkan tembakau srintil. Repository Universitas Brawijaya Penyiapan peta dan pengolahan data diproses di Laboratorium Pedologi dan Sistem Informasi Sumber Daya analisis mutu tembakau dilakukan di laboratorium Balai Pemanis dan Tanaman Serat (BALITTAS) Reposit Malangi, vuntuk tanalisa Fisika dan Kimia tanah dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2015 di Laboratorium Fisika dan Kimia Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Reposit Universitas Brawijaya, Malang. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Repository



Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²¹ Repository Universitas Brawijaya Reposit 3.3.1 Tahap Persiapan Wilaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tahap spersiapan meliputi beberapa macam kegiatan yang di laksanakan, seperti pengumpulan data pendukung dan mempersiapkan alat dan bahan yang di versitas sehingga e pository Universitas Braw kegiatan penelitian. Adapun dapat menunjang Reposit persiapan yang dilakukan antara lain sebagai berikut: Universitas Brawijaya Repository U Pembuatan peta SPL ava Repository University Peta Lahan (SPL) digunakan sebagai salah satu dasar penentuan titik pengamatan, pembuatan peta SPL menggunakan peta administrasi Kabupaten Reposi Temanggung, peta kontur, peta geologi dan peta landuse. Pembuatan peta SPL di Repositawali dengan pembuatan peta landform skala 1:50.000 yang bersumber dari peta geologi dan peta kontur dengan membuat peta administrasi untuk batas kerja pembuatan peta. Data kontur di ubag menjadi data raster dan di digitasi dengan si skala kerja 1:5.000 sehingga menjadi peta lerenga dan peta elevasi, kemudian di overlay dan di kelaskan menjadi peta relief. Peta relief di overlay dengan peta geologi sehingga menjadi peta lanform. Tahap berikutnya yakni peta landform di ositoverlay dengan peta landuse sehingga menjadi peta SPL versitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya 2. Penentuan titik pengamatan ository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UTitiker observasi a penelitian dengan objek tanaman tembakau varietas Reposi Kemloko berjumlah 38 titik, Titik observasi tersebut tersebar di, Lamuk, Lamsi, Paksi, Tionggang dan Sawah. Sentra tersebut berada pada penggunaan lahan jenis tegalan yang mempunyai ketinggian >750 m dpl, serta sentra sawah yang berada Renosi pada penggunaan lahan jenis sawah yang mempunyai ketinggian <750 m dpl. va Repository Universitas Brawijaya Pengambilan contoh tanah di dasarkan pada penentuan titik pengamatan Reposi yang dilakukan dengan menggunakan metode grid bebas yang didasarkan pada OS aspek fisiografi. Penamaan titik observasi tersebut menggunakan kode penamaan, hal ini bertujuan untuk memudahkan dalam perekaman data. Pada sentra Kidulan diberi kode KD, pada sentra Lamuk diberi kode LM, pada sentra Lamsi diberi OS kode LS, pada sentra Tionggang diberi kode TG, serta pada sentra Tualo diberi kode TL, pada sentra Paksi diberi kode PS dank ode S untuk sentra Sawah. Kode tersebut diawali dengan huruf T yang berati Temanggung dan diakhiri dengan Repositangka, yang berarti nomor urut titik pengamatanory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

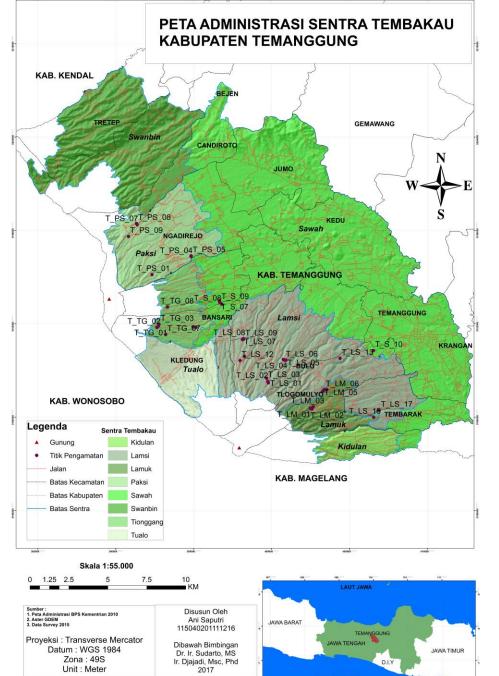
Repository Repository

Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposito Reposito Reposito Reposito KAB. KENDAL Reposito Reposito Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²² Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository University Gambar 3. Peta Administrasi Sentra Kabupaten Temanggung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay23 Repository Universitas Brawijaya Reposit 3.3.2 Survey Lapangan Repository Universitas Brawijaya Repository U Kegiatan survey lapangan yang dilakukan meliputi survey tanah, survey biofisik lingkungan dan survey produksi dan mutu tembakau. Survey tanah dilakukan untuk mengambil contoh tanah padaring dan komposit. Sampel tanah selanjutnya dianalisa sifat fisik dan kimia tanahnya, sedangkan pengamatan OSI biofisik II lingkungan B dilakukana dengan Opengamatan Velangsung B pada a titik pengamatan, berupa pengambilan data aspek lereng (arah lereng dan kelerengan) dan elevasi untuk mendukung pembahasan hasil penelitian. Dalam survey mutu Reposi dan produksi tembakau dilakukan dengan wawancara dengan petani pemilik lahan untuk mengetahui hasil panen tembakau (berat kering), harga jual/panen, serta teknik budidaya petani, serta pengambilan sampel 50 g daun kering tembakau petikan terakhir untuk analisis kadar nikotin dan gula. 3.3.3 Analisis Laboratorium Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Analisis data spasial dilakukan di Laboratorium PSISDL Jurusan Tanah S Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Sedangkan untuk analisis fisika kimia dilakukan di Laboratorium Fisika Dan Kimia Tanah Jurusan Tanah FP-UB. ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya osit Tabel 4. Parameter Pengamatan/Sifat Fisika dan Kimia niversitas Brawijaya Variabel Pengamatan Satuan Satuan Metode Analisis Sifat Kimia Tanah | | a | a Walkey and Black ositC+Organik/ersitas Brawiiava% pН H₂O Destilasi Kjeldahl wilaya - Repository me/100 g tanah osit Nitrogen (Norsitas Brawijaya, Repository Upestilasi Kjeldah rawijaya sitPhospor(P)ersitas BrawijayappmRepository Univerbians Brawijaya Kalium (K) ersitas Brawme/100 g tanah Flamefotometer Titrasi EDTA Kalsium (Ca) me/100 g tanah Magnesium (Mg) as Braw me/100 g tanah Titrasi EDTA ositkejenuhan Basa (KB) Brawijaya% Repository Universitas Brawijaya Analisis Sifat Fisika Tanah / | a / a Teksturniversitas Brawijaya % Kadar Air Repository Universitas Gravimetrik Lengas Tanah Sitas Brawija cm³/cm³ eposit Kaolin Box dan Pressure Plate osit**br**y Universitas Brawijayg/cm³Repository Univ**s**ilindens Brawijaya BJv Universitas Brawijavg/cm3Repository UniPiknometer Brawijava Porositas Universitas Brawijaya [%] Repository Uni Kuantitatif Brawijaya Constant Head Permeameter siteraksi tanan rsitas Brawijaya GRepository Uniyakan Basan Brawijaya Reposit**3.3.4UTahap:Pengolahan/idan Analisis/data**tory Universitas Brawijaya Repository Upingamatan Produksija MutuRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Pengamatan produksi diperoleh dari data hasil wawancara dengan petani Reposi selaku pemilik lahan yang diamati. Data yang diperoleh berupa data berat basah,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawi Repository Universitas Brawij Repository Universitas Brawij Repository Universitas Brawijaya Repository HSK adalah harga setiap kelas mutu dan HKT adalah harga kelas mutu

Repository Universitas Brav Repository Universitas Brav (IM) =Repository Universitas Brav

Repository Universitas Brav Repository Universitas Brawijaya Repository UIM = Indeks Mutuwija va Repository UA∨≡ Indeks harga dari masing-masing mutu disetiap petikan Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Univers**iM**is B**#andeksymutu** Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas B# Hasil berat kering (kg/ha) y Uni (Djajadi, 2008)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²⁴ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit berat kering dan mutu pada masing masing petikan yang dilakukan. Hasil penilaian kelas mutu berupa harga yang bersifat kualitatif sehingga perlu Reposit dilakukan pengindeksan. Kelas mutu tertinggi diberi indeks harga (IH) sebesar Reposit 100, sedangkan kelas mutu di bawahnya dinilait dengan rumus itas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya $\frac{HSK}{HKT} \times 100$ IndeksHarga (IH) = Repository Universitas Brawijaya

Reposi tertinggi. Sedangkan indeksi mutu digunakan untuk mengetahui jumlah total mutu Repositembakan yang diperoleh dalam satu kali musim tanam. niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya total yang dicapai, dan dihitung dengan rumus:

niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya $\sum_{i=1}^{n} (Ai \times Bi)$ niversitas Brawijaya

niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Nilai indeks tanaman diperoleh dengan cara menggandakan nilai indeks Reposi mutu dengan sproduksi rajangan kering per hektar yang dihitung berdasarkan

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya

 $IM \times H$ IT =Universitas Brawijaya / Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

> Repository Universities Brawnaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay25 Repository Universitas Brawijaya Reposit3.ryAnalisiseDataas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Hasil Jaboratorium sifat fisik dan kimia tanah, produksi dan mutu kemudian diolah menggunakan progam Genstat untuk mengetahui nilai korelasi, korelasi merupakan metode statistika yang digunakan untuk menentukan derajat hubungan linier antara dua variabel atau lebih. Setelah dilakukan analisis korelasi, Reposit selanjutnya eparameter parameter yang memiliki hubungan sedang hingga kuat regresi menggunakan Microsoft analisis digunakan untuk mengetahui bagaimana variabel dependen/kriteria dapat OS diprediksikan smelalui variabel independen tatau variabel prediktor secara individual. Data yang dikorelasikan mencakup data keseluruhan (38 titik pengamatan) dan data tiap landform. Korelasi keseluruhan data dilakukan untuk mengetahui secara umum kondisi lahan (dengan landform yang berbeda) Reposi mempengaruhis produksi dan / mutu Ptembakau, i sedangkan shasil korelasi tiap landform diharapkan memberi informasi hubungan kondisi lahan dengan produksi dan mutu tembakau yang lebih spesifik. Setelah dilakukan analisis korelasi Reposi selanjutnya edilakukan penarikan garis batas (boundary line), dimana garis OS pembatas terluar akan menunjukkan hubungan antara karakter lahan (sifat fisika niversitas Brawijaya & kimia tanah) terhadap produksi dan mutu tembakau. Repository Universitas Brawijaya Reposi sekat produksi pada sumbu x (karakteristik lahan) merupakan kriteria kesesuaian Reposi lahan. Sekat produksi yang digunakan untuk kelas S1, S2, S3 dan N mengacu pada kriteria FAO (1986), yaitu lahan dengan kesesuain S1 dengan tingkat produksi sangat baik adalah >80% dari produksi maksimum dan kelas S2 Reposi memiliki tingkat produksi baik (60-80% dari produksi maksimum) sedangkan untuk kelas S3 memiliki tingkat produksi 29.50-60% dari produksi maksimum, untuk kelas N dengan tingkat produksi rendah yaitu <29.5. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay26 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava ositary Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Letak geografis Kabupaten Temanggung 432843.096 475178.296 mU Repost hingga 9199337.095 - 9166211.119 mS. Luas wilayah Kabupaten Temanggung Repositialah 82.616 ha yang terbagi atas 20 kecamatan dan 289 desa/kelurahan, yang sebagian besar merupakan dataran tinggi dengan elevasi antara 500 – 1450m d Peta administrasi disajikan pada Gambar 3. ository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4.2 Geologi Repository Universitas Brawijaya sitory | Secara geologis, tanah yang berada di wilayah ini tersusun dari batuan OSI beku, yaitu sedimen dari piroklastik gunung api Sindoro — Sumbing dan sekitarnya. Piroklastik ini ukurannya bervariasi antara blek, debu dan lempung sebagai akibat dari muntahan materi piroklastik gunung api yang mengendap kemudian membentuk daerah aluvial atau sedimen sehingga berlapis-lapis dimana butiran besar terletak dibawah. Temanggung meiliki gunung Sindoro dan sumbing yang stadium erupasinya muda sampai tua, relief Kabupaten Temanggung juga beragam, mulai dari dataran, perbukitan, pegunungan, lembah dan gunung dengan sudut lereng antara 0%-60% (landai sampai dengan sangat curam). Kabupaten Temanggung berada di jalur api tengah. Jenis batuan yang tersebar di sentra Lamuk, Lamsi, Tionggang, Paksi, Sawah dan Swanbin berdasarkan peta Geologi 1:100.000 lembar Magelang dan Semarang adalah Qsm (Batuan Gunung Api Sumbing), Qsu (Batuan Gunung Api Sindoro) serta Qso (Batuan Gunung Api Sindoro Lama). Qsm (Endapan Gunung Api Sumbing), merupakan lava andesit augit-olivin, breksi aliran, breksi piroklastika dan lahar dan diperkirakan berumur kuarter. Batuan tersebut tersebar hampir seluruh sentra tembakau Lamuk, Lamsi dan Tionggang yaitu dari kecamatan Selopampang sampai kecamatan Kledung, dengan arah selatan, timur, serta utara lereng Gunung Sumbing, batuan Gunung Api Sumbing memiliki luasan 7.836 ha. Qsu (Endapan OS Gunung Api Sindoro) memiliki luasan satuan 3255.49 ha, tersusun dari lava andesit hipersten-augit dan basal olivine-augit, breksi aliran, piroklastikadan lahar serta diperkirakan berumur kuarter. Qso merupakan Batuan Gunung Api Sindoro Lama, adalah satuan geologi yang sangat lapuk diduga Reposi sebagai lahar yang berasal dari Gunung Sindoro. Pada sentra Paksi dan Swanbin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay27 Repository Universitas Brawijaya dengan luas 8475 ha terdapat tiga formasi batuan yaitu Qj (lahar dan endapan Reposi alluvium terdiri dari bahan rombakan gunung api, aliran lava dan breksi), Qsu dan Qpkg (Batuan sedimen; breksi vulkanik, aliran lava, tuf, batupasir tufan dan batulempung, breksi aliran dan lahar dengan sisipan lava dan tuf halus sampai Repositkasar Peta geologi disajikan pada Gambar 5.sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit4.3/ UBentuk Lahan rawijaya Bentuk lahan merupakan kenampakan medan yang dibentuk oleh prosesproses alam. Bentuk lahan Kabupaten Temanggung secara makro merupakan Reposit cekungan vatau i depresi, vang v berarti erendah di v bagian tengah dan dikelilingi Reposit dataran tinggi serta pegunungan dan bukit. Temanggung terletak di antara gunung Sindoro dan gunung Sumbing, secara administratif masuk di Kabupaten Temanggung. Lokasi daerah penelitian yang terletak diantara dua gunung berapi Reposi tersebut menyebabkan bentuk lahan yang muncul di daerah tersebut didominasi Reposit oleh bentuk lahan asal volkanik. Terdapat enam bentuk lahan, yaitu lereng atas volkan, lereng tengah volkan, lereng bawah volkan, lereng kaki volkan, boka dan si perbukitan terkikis. Peta bentuk lahan disajikan pada Gambar 6. as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UKabupaten Temanggung memiliki sifat iklim tropis dengan dua musim yaitu musim hujan dan musim kemarau dengan suhu rata-rata 22° Celcius sampai dengan 23,6° Celcius. Curah hujan di wilayah Kabupaten Temanggung relatif Reposi tidak merata. Hal ini terlihat dari curah hujan di bagian Timur wilayah Kabupaten Reposit Temanggung Tsyaitu BKecamatan Kandangan dan Pringsurat lebih tinggi demikian pula dengan waktu musim dibandingkan dengan Kecamatan Reposi hujan yang lebih lama. Curah hujan rata-rata per tahun sebesar 2.163 mm. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²⁸ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

PETA GEOLOGI SENTRA TEMBAKAU KABUPATEN TEMANGGUNG KAB. KENDAL KAB. TEMANGGUNG KAB. TEMANGGUNG BULU Lamsi TLOGOMULYO Tualo KRANGAN KAB. WONOSOBO Legenda Geologi Batas Sentra QTp KAB. MAGELANG Batas Kabupaten Qi Batas Kecamatan Jalan Qpkg Sungai Osm 109°57'0"E 110°0'0"E 110°3'0"E 110°6'0"E Skala 1:55.000 Sumber : 1. Peta Administrasi BPS Kementrian 2010 2. Aster GDEM Disusun Oleh: Ani Saputri 115040201111216

Dibawah Bimbingan:

Dr. Ir. Sudarto, MS Ir. Djajadi, MSc, Phd 2017

Reposit Repository Universita Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Proyeksi: Transverse Mercator

Datum: WGS 1984

Zona : 49S Unit : Meter

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository

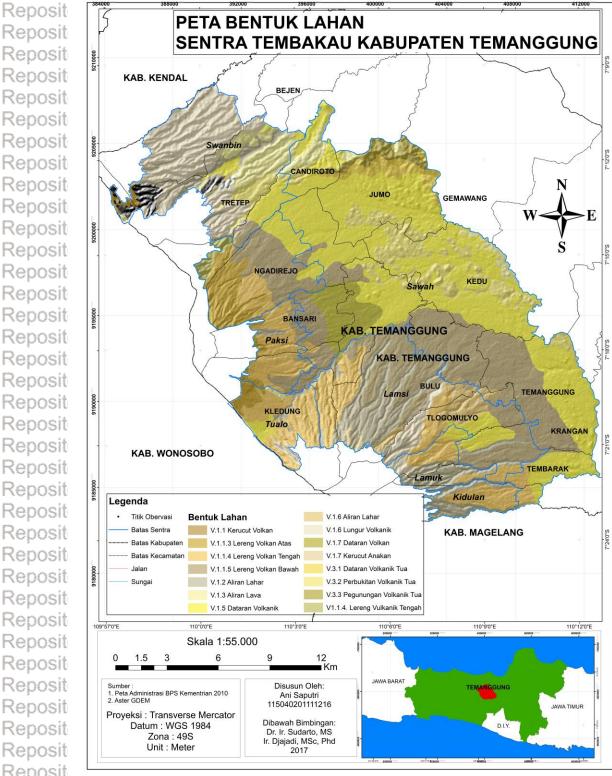
> epository epository

epository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijay²⁹ Repository Universitas Brawiiava



Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository

epository epository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay30 Repository Universitas Brawijaya Tanah itas Brawijaya Reposit4.5 Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan penelitian yang dilakukan, ditemukan ada 3 jenis ordo tanah yang tersebar pada lokasi penelitian, yaitu Inceptisol, Andisol dan Alfisol. Jenis tanah Inceptisol mendominasi Temanggung, wilayah Kabupaten diketahui bahwa Inceptisol merupakan tanah muda yang baru berkembang dan OSI bahan induk yang terdapat dalam tanah sangat resisten sehingga rentan terhadap pelapukan. Faktor lain adalah posisi dalam lanscape yang banyak terdiri dari daerah dengan lereng dan lembah. Selain Inceptisol, jenis tanah lain yang menyebar di Kabupaten Temanggung adalah Andisol dan Alfisol yang ditemukan di kecamatan Bulu, Ngadirejo, Selopampang, Parakan dan Wonoboyo namun jenis tanah ini tidak tresebar merata jika dibandingkan dengan tanah Inceptisol Repository Unindisor it merupakan Ugenis tanah yang terbentuk dari bahan vulkanik, berasal dari wilayah dan aktivitas vulkanik. Bahan induk ini awalnya terbentuk dari debu vulkan menjadi aliran lava, beberapa terdapat batuan besar dan letusan Reposityang vulkanik hasil dari dedakan erupsi, karena letusan mengandung banyak bahan (debu, pumice, batuan), banyak lapisan Andisol terbentuk sepanjang pergerakan massa tanah membentuk berbagai lapisan. Pembentukan Andisol juga osi tergantung dengan kelembaban dan regim temperatur dimana ditemukan Repositbanyakvariasi terhadap pembentukannya pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Alfisols adalah tanah yang Felatif muda, I masih banyak B mengandung Reposit mineral primer Lyang mudah lapuk, mineral liat kristalin dan kaya unsur hara, mengalami perkembangan struktur lanjut, dan kaya akan bahan lempung, terbentuk dari bahan-bahan yang mengandung karbonat dan tidak lebih tua dari Reposi Pleistosin. Dis daerah dingin, hampir semuanya berasal dari bahan induk yang berkapur dan masih muda, relief suatu tempat mempengaruhi terbentuknya tanah Jniversitas Brawijaya alfisol. Peta jenis tanah disajikan pada Gambar 7 Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository

PETA JENIS TANAH SENTRA TEMBAKAU KABUPATEN TEMANGGUNG KAB. KENDAL KAB. TEMANGGUNG KAB. TEMANGGUNG TEMANGGUNG KLEDUNG KAB. WONOSOBO TEMBARAK KAB. MAGELANG Legenda Jenis Tanah Humic Dystrudepts Lithic Hapludands Ruptic-Ultic DystrUdep Typic Hapludands 110°12'0"E 110°3'0"E 110°9'0"E Skala 1:55.000 12 ■ Km Disusun Oleh: Ani Saputri 115040201111216 Proyeksi: Transverse Mercator Dibawah Bimbingan: Datum: WGS 1984 Dr. Ir. Sudarto, MS Ir. Djajadi, MSc, Phd 2017 Unit: Meter

Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Diawijaya Repository Universitas Diawijaya Repository Universitas Diawijaya Repository Universitas Diawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

pository pository

pository

pository

pository

pository

pository

pository

pository

pository

pository

pository pository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay³² Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija 4.6 Penggunaan Lahan iversitas Brawijaya Repository U Penggunaan lahan / di \kabupaten Temanggung | dikategorikan atas atujuh Reposit penggunaan lahan yakni hutan, kebun, permukiman, sawah irigasi, sawah tadah hujan, tegalan dan gedung atau bangunan, Kabupaten Temanggung didominasi Repositoleh sektor pertanian khususnya pertanian lahan kering (kebun) dengan capaian Reposi 28% dari/total luas Kabupaten Temanggung, komoditas/utama berupa/tanaman Reposit tembakau. Data Badan Pusat Statistik (2013) menunjukkan luas lahan di Kabupaten Temanggung adalah 82.616 ha, untuk lahan bidang pertanian memiliki Reposit luas 64.860 ha (78.5%), luas pemukiman 9.121 ha (11%), 8.635 ha (10%) Reposit digunakan untuk sarana umum termasuk perkantoran, lahan perkebunan tersebar hampir disemua kecamatan di Kabupaten Temanggung dengan lahan perkebunan Reposi terbanyak berada di kecamatan Bejen dan Pringsurat, Lahan permukiman di Reposi Kabupaten Temanggung Verpusat di kecamatan Temanggung, Shal ini terjadi diarahkan menjadi pusat permukiman untuk Kabupaten Temanggung, untuk penggunaan lahan lain tersebar hampir di seluruh Reposi kecamatan di Kabupaten Temanggung Peta penggunaan lahan disajikan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit PETA PENGGUNAAN LAHAN Reposit SENTRA TEMBAKAU KABUPATEN TEMANGGUNG Reposit Reposit KAB. KENDAL Reposit KAB. TEMANGGUNG Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit KAB. WONOSOBO Reposit Legenda Reposit **PENGGUNAAN LAHAN** Batas Sentra Batas Kabupaten AIR TAWAR Reposit KAB. MAGELANG BELUKAR/ SEMAK KEBUN Reposit PEMUKIMAN Reposit SAWAH IRIGASI Reposit SAWAH TADAH HUJAN Reposit 110°0'0"E Reposit Skala 1:55.000 Reposit Reposit Disusun Oleh: Sumber : 1. Peta Administrasi BPS Kementrian 2010 2. Actor GDEM Ani Saputri 115040201111216 Reposit Proyeksi: Transverse Mercator Dibawah Bimbingan: Dr. Ir. Sudarto, MS Ir. Djajadi, MSc, Phd 2017 Datum : WGS 1984 Reposit Unit: Meter Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijavá⁴ Repository Universitas Brawijaya V. HASIL DAN PEMBAHASAN Repository Universitas Br 5.1 Deskripsi Varietas Kemloko Hasil pengamatan lapangan dan analisis laboratorium pada lahan di Reposi varietas Kemloko stahun panen 2015 menunjukkan hasil beragam, baik pada produksi maupun mutu tembakau. Hasil ini digunakan untuk karakterisasi lahan tembakau varietas kemloko. Varietas kemloko di Kabupaten Reposit ditanam padas lahan Byang berbeda Fmemiliki karakteristik lahan yang berbeda. OS Perbedaan karakteristik lahan berpengaruh pada hasil produksi dan mutu Repository Universitas Brawijaya tembakau yang dihasilkan. Repository Universitas Brawijaya OSIT**abel 5**. Karakteristik tanaman tembakan varietas kemlokoersitas Brawijaya Parameter Pengamatan Bentuk daun Lonjong agak lebar, tepi daun menggulung ke bawah Repository Universitas B (tidak semua daun, terutama daun atas) Blawilaya si Kerapatan daun Repository Universitas Brawijaya Jarang Sempit licinepository Universitas Brawijaya Sayap Iniversi Phylotaxi 24 lembar/ pohon Jumlah daun produksi 20 – Mutu Produksi tahun 2015 (kg/ 36970.792 Repository Universitas Brawijaya ha/musim) ersitas Bra Kadar nikotin sitas B 5,48 Repository Universitas Brawijaya kadar gulaversitas 14,37 Repository Universitas Brawijaya 776 – 1971 Ketinggian tempat epository Universitas Brawijaya 0 - 60 %Kelas kelerengan QsmaQsuRan Qsotory Universitas Brawijaya Geologi Lereng Volkan tengah, bawah dan dataran volkanik Bentuk lahan SII as Penggunaan lahan S wTegalan, Sawah Irigasiy Universitas Brawijaya Jenis tanah ersitas Inceptisol Repository Universitas Brawijaya Lempung berdebu Tekstur torv Universitas Brawiiava % kerikil ository Universitas Brawijaya Jarak tanam (cm) Repository Universitas 5.2 Kualitas dan Karakteristik Lahan Repository | Produksi dan mutu tembakau Temanggung merupakan hasil interaksi Reposit pengaruh genetikatanaman/dan/kondisielingkungan/tumbuh, berupa kondisi danah (sifat fisika dan kimia) dan unsur hara yang tersedia yang dibutuhkan oleh sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 35 Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.2,1 Uranalisis i Sifat Fisika Tanah Repository Universitas Brawijaya Repository Uvariabel yang diamati pada analisis sifat fisik tanah yaitu berat isi, berat jenis, porositas, ketersediaan air (pF 0; pF 2,5; dan pF 4,2), fraksi kerikil Reposi berukuran >8 mm, kerikil berukuran >4,3 mm, kerikil berukuran >2 mm, dan Reposi Konduktivitas S Hidrolik a Jenuh a (KHJ). P Hasil Panalisis / sifat a fisika a tembakau Reposit Temanggung disajikan pada Tabel 5 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Tabel 6. Matriks Parameter Fisika Tanah Tembakau Temanggung S Brawijaya Sifat Fisik Tanah Repository Universitas BrajwijaPorositas Ketersediaan Air Repositor Sentra (g/cm³) (g/cm³) (g/cm³) (g/cm³) Repo(cm³/rcm³) Iniversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit25y U4,2 vermias miawimiya Repository (6) V (tyniv C(9) as(**10**)raw(111) ya Kidulan No.74 tas Bławi 6.33 4.40 4.60 0.66 0.33 0.20 Lamuk 0.56 0.39 0.21 12.00 6.17 Reposit_{Lamsi}Univ 0.99 tas 2.21 Wija55.05 Re0.55SI0.38V 0.20 20.17 8.78 12.40 RepositSawah Iniv 0.76 tas 2.16 wija65.07 $R = 0.65 \le 0.36 \ / \ 0.21 \ / \ 8.12 \ = 7.14 \ = 9.24 \ / \ = 7.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14 \ = 9.24 \ / \ = 1.14$ 0.36 0.19 0.22 Tualo Tionggang 0.84 2.22 62.39 Paksi 1.02 2.23 53.85 0.54 0.38 0.19 22.40 9.62 12.11 Reposit Swanbin | V 0.82 tas | 2.18 | W | | 62.16 Re0.62s | 0.31 y | 0.18 y e16.50 a s 8.33 a y 10.17/a fisika tanah FP UB (2015) itas Brawijaya Sumber: Hasil analisis laboratorium Reposita. Berat Isi (BI), Berat Jenis (BJ) dan Porositas iversitas Brawijava Repository U Hasil analisis Sifat fisika tanah menunjukkan Jahwa nilai BI (Berat Isi) Reposi rata-rata terendah berada di sentra Kidulan dengan nilai 0,74 dan nilai tertinggi berada di sentra Paksi dengan nilai 1,02 g/cm³ Berat Jenis (BJ) rata-rata terendah berada di sentra Sawah dengan nilai 2,16dan tertinggi berada di sentra Paksi Reposi dengan nilai 2,23 g/cm³. Untuk lahan yang ditanami varietas Kemloko memiliki nilai BI antara 0,76 - 0,96 g/cm³, BJ 2,21 - 2,22 g/cm³. Nilai porositas tertinggi berada pada sentra Kidulan sebesar 66% sedangkan nilai terendah terdapat di Reposi sentra Lamsi sebesar 55%. lahan yang ditanami varietas kemloko memiliki nilai Reposit porositas 1/56 SH a 65%. a Berat aisi dan porositas memiliki sketerkaitan dengan pertumbuhan dan penetrasi akar tanaman tembakau. Nilai porositas tinggi akan mempengaruhi laju pembentukan akar karena banyak pori dalam tanah, semakin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay³⁶ Repository Universitas Brawijaya tinggi laju pembentukan akar semakin banyak jumlah nikotin yang dibentuk dan Reposi dikirim kedalam daun (Tso, 1999). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository | Pengolahan | lahan | tanaman | tembakau | di | Kabupaten | Temanggung Reposi tergolong intensif pada setiap tahunnya, menyebabkan ruang pori didalam tanah Reposit banyak diisi oleh udara dan air, selain hal tersebut pemadatan tanah baik oleh air hujan dan alat pertanian, juga berpengaruh terhadap rendahnya BI dan BJ tanah. Reposi Semakin rendah nilai berat isi, maka ruang pori volume tanah semakin besar, nilai Reposi prosentase pori yang tinggi menjadikan tanah di kawasan ini memiliki ruang pori ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava ositbry UpF/0, 2,5 dan 4,2 wijaya tanah vijaya Repository atau ketersediaan air vijaya ketersediaan air dibagi Pengamatan menjadi pengamatan yaitu jenuh air (pF 0), kapasitas lapangan (pF 2,5), dan titik layu Reposi permanen (pF 4,2). Air tersedia dalam tanah diperoleh dari hasil pengurangan nilai pF 2,5 dan pF 4,2. Analisis pF 0 tertinggi berada pada sentra Kidulan menunjukkan nilai 0,66 dan terendah pada sentra Lamsi dengan nilai 0,55. Sedang untuk hasil analisis ketersediaan air kapasitas lapang (pF 2,5) tertinggi pada sentra Si Tionggang dengan nilai 0,43 dan terendah pada sentra Swanbin dengan nilai 0,31, sedang untuk titik layu permanen tanaman (pF 4,2) hanya mampu menyediakan air pada dengan analisis tertinggi pada sentra Tionggang dengan nilai 0,22 dan terendah berada pada sentra Swanbin dengan nilai 0,18. Tanaman tembakau memerlukan cekaman kekeringan ringan saat setelah pemangkasan pucuk untuk peningkatan kadar gula dan nikotin dalam daun, karena peranan kapasistas pegang air sangat penting dalam mendukung peningkatan kadar gula nikotin (Tso, 1990). Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Pengamatan fraksi bahan kasar ukuran >2 mm tertinggi dengan nilai 22,40 Reposi berada pada sentra Paksi dan terendah dengan nilai 4,27 pada sentra Tionggang. Reposi Untuk fraksi dengan ukuran >4,3 mm nilai tertinggi pada sentra Tualo dengan nilai11,07dan terendah pada sentra Tionggang dengan nilai 3,47. Untuk fraksi ukuran >8 mm nilai tertinggi sebesar 20,83 terletak pada sentra Lamuk dan Reposi terendah pada sentra Tionggang dengan nilai 2,82. Syarat tumbuh Tembakau Reposit menurut Djaenuddin et al. (2003) menunjukkan bahwa bahan kasar dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya7 Repository Universitas Brawijaya presentase <15% dikategorikan dalam kelas sangat sesuai (S1). Hal ini berbeda Reposi dengan hasil wawancara petani tembakau Temanggung yang mengatakan bahwa semakin tinggi presentase fraksi bahan kasar di lahan tembakau akan dapat Repository Universitas Brawijaya meningkatkan mutu tembakau tersebut. epository Universitas Brawijaya Repository U Fraksis bahan kasar ayang ada pada lahan pertanaman tembakau di Reposi Kabupaten e Temanggung Wmemiliki pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tembakau, terutama pertumbuhan akar yang membutuhkan kondisi aerasi yang baik. Fraksi bahan kasar dilahan tembakau akan meningkatkan ruang pori tanah, Reposi sehingga ketersediaan air tanah berkurang dan terjadinya cekaman kekeringan. Reposi Hasil penelitian Djumali (2008) menunjukkan bahwa ketersediaan air dalam tanah sampai batas-batas tertentu berakibat pada peningkatan kadar nikotin dalam daun. Cekaman kekeringan meningkatkan konsentrasi alkolid dan kadar nikotin daun Repositsehingga menguntungkan peningkatan kualitas tembakau versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 5.2.1 Analisis Sifat Kimia Tanah Repository Universitas Brawijaya Repository U Parameter yang diamati dalam analisis kimia tanah yaitu pH (H2O), C-org, Reposit Notal, P, K, Na, Ca, Mg dan KTK. Hasil analisis sifat kimia tembakau Repository Universitas Brawijaya Temanggung disajikan pada Tabel 6: Repository Universitas Brawijaya Reposit Tabel 7. Matriks parameter Kimia Tanah varietas Kemloko sitas Brawijaya Sifat Kimia Tanah Repository Universitas Brawii Repository Universitas Braw P COSTONH4OACIN pH: 7 (me/100g) WIJA KTK Reposito Sentra PH (H2O) B (%) Mg 5.04 (m) Kidulan 0.39(s)0.25(r)3.33(t) 4.81(m) 1.37(r) 0.14(r) 33.39(st) 0.36(s) 0.26(r) 5.97(s) 4.04(t) 22.55(t) Reposit Lamsi 4.65(m) 1.60(r) 0.17(r)48.97(st) 0.37(s) 0.29(r) 5.91(s) 4.82(t) 32.22(t) Reposit Sawah 4.62(m) 1.66(r) 0.21(s)23.90(s) 0.43(s) 0.32(s) 5.13(s) 3.33(t) 25.44(t) Reposit_{Tualo} UniV 5.06(m) S 1.26(r) 0.28(s) Repository 66.68(st) 0.30(s) 0.23(r) 7.15(s) 4.74(t) 25.00(t) Repository Reposit Tionggang V 5.07(m) S 1.87(r) 0.19(s) 57.60(st) 0.44(s) 0.28(r) 8.13(s) 4.44(t) 34.98 (t) Repository Reposi Paksi Uni V 4.48(m) S 1.63(r) | 0.22(s) 35.52(st) 0.36(s) 0.29(r) 4.84(r) 4.13(t) 26.46(t) Swanbin 5.06(m) 2.35(s) 0.24(s) $\overline{31.82(t)} > 0.29(t)$ 0.28(r) + 5.53(s) $\overline{4.93(t)} = 33.48(t)$ Repository Reposit Sumber: hasil analisis laboratorium kimia (FPUB) (2015) iversitas Brawijaya Repository Reposit Keterangan: b= masam, r= rendah, s= sedang, t= tinggi, st= sangat tinggi. Kriteria Repository Reposi penilaian analisis tanah (Balittanah, ²⁰⁰⁹pository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository (me/100g) Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay³⁸ Repository Universitas Brawijaya Repositary Unilair Tanah (PH) wijava Repository Universitas Brawijaya Repository U Potential of hidrogen (pH) adalah gambaran konsentrasi ion hidrogen (H+) Reposit di dalam partikel tanah. Semakin tinggi kadar ion H-di dalam tanah, semakin basa tanah tersebut. pH tanah sangat menentukan pertumbuhan dan produksi tanaman, bahkan berpengaruh pula pada kualitas daun, pH tanah menjadi faktor penting Si untuk menentukan kelarutan unsur hara yang terdapat dalam tanah, Nilai pH tanah di Kabupaten Temanggung bervariasi antara 4 – 5, termasuk dalam kelas masam. Berdasarkan kriteria kesuburan tanah, pH tanah pada kawasan penelitian dibawah Reposi batas kelas sedang. Namun ketersediaan pH tanah pada kawasan ini sudah mampu SII mendukung Pertumbuhan Voptimal tembakau. Menurut Tso (1990) tanaman tembakau menghendaki pH yang sedikit masam. Repository Universitas Brawijaya Bry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nitrogen merupakan unsur hara esensial bagi tanaman, diserap tanaman tembakau lebih banyak digunakan membentuk asam amino yang Si berfungsi meningkatkan ukuran sel – sel daun muda (Wiratmodjo & M. Najib, 1995). Dari Hasil analisis N total di Kabupaten Temanggung dengan nilai terendah adalah 0,15% pada sentra kidulan dan tertinggi pada sentra tualo dan tionggang dengan nilai 0,28%, nilai N total di Kabupaten Temanggung tersebut OS tergolong dalam kelas rendah. Dalam penelitian Djajadi dan Murdiyati (2000) menerangkan bahwa kandungan unsur N pada lahan tembakau Temanggung adalah sangat rendah hingga rendah, sedangkan jumlah N pada tembakau yang (1,4% - 2,7%). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitorv Universitas Brawijava Repository Universities Repository Universitas Brawijaya Repository U Tanah sebagai media tanam dikatakan ideal jika mempunyai komposisi bahan padatan 45% bahan mineral, 5% bahan organik, 25% cairan, dan 25% udara. Komposisi padatan organik yang hanya 5% dari seluruh tubuh tidak bisa diabaikan begitu saja. Bahan organik dalam tanah berasal dari sisa-sisa tanaman OS dan hewan atau binatang atau bahan lain yang sudah digunakan (Sulistijorini dalam Purwadi, 2008:152). Kadar C-Organik mencermikan jumlah bahan organik dan mikroba yang ada dalam tanah hasil pengembalian sisa-sisa tanam setelah Reposit**papen** Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 39 Repository Universitas Brawijaya Nilai kadar C-organik tertinggi di Kabupaten Temanggung adalah 2,35% Reposi pada sentra swanbin dan terendah adalah 1,37% pada sentra kidulan, namun Reposit secara umum ketersediaan C-organik tanah cukup untuk menunjang pertumbuhan S Brawija Djaenudin menerangkan bahwa (1997) Reposi membutuhkan ketersediaan C-organik >1,2% agar mampu tumbuh dengan Repository Universitas Brawijaya Repositopunalniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kabupaten S Temanggung memiliki nilai C-organik syang Cukup tinggi Reposi karena petani memberikan pupuk kandang secara rutin pada awal penanaman. Pemberian pupuk kandang sendiri diketahui dapat meningkatkan kandungan bahan organic dalam tanah, aplikasi pupuk kandang dapat meningkatkan Reposi ketersediaan air dan hara N dalam tanah dan berpengaruh terhadap produksi Repositembakau Temanggung (Rachman, 2008). Pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositd. v U Unsur Kalium (K) Tanah Repository Universitas Brawijaya Repository Kalium berperan dalam proses metabolisme tanaman seperti mengaktifkan meningkatkan daya tahan tanaman Repos pembentukan pati dalam transformasi karbohidrat hasil fotosintesis. Kekurangan Repositunsur K menyebabkan lemahnya batang tanaman sehingga tanaman mudah roboh, selain itu daun mengalami bercak coklat seperti terbakar (nekrosis), jika hal tersebut tidak segera ditangani maka nekrosis tersebut menjadi jaringan yang Reposi kering dan mati (Rahman, 2008). Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Kandungan unsur hara K di Temanggung, tergolong dalam jumlah sedang sampai tinggi menurut kriteria penilaian sifat kimia tanah dari Hardjowigeno Reposit (2007). Unsur hara Katertinggi terletak pada sentra sawah dengan nilai 0,43 me/100gr dan terendah pada sentra swanbin dengan nilai 0,29 me/100gr. Hawks dan Collins (1983) menyatakan bahwa, bila ketersediaan unsur K meningkat, Repos maka kadar K dalam daun ikut meningkat, sehingga daya bakar dan kapasitas pembakaran juga meningkat. Penelitian Wiroatmodo dan Najib (1995) menerangkan bahwa unsur hara K memberikan pengaruh nyata terhadap mutu Repositanaman tembakan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

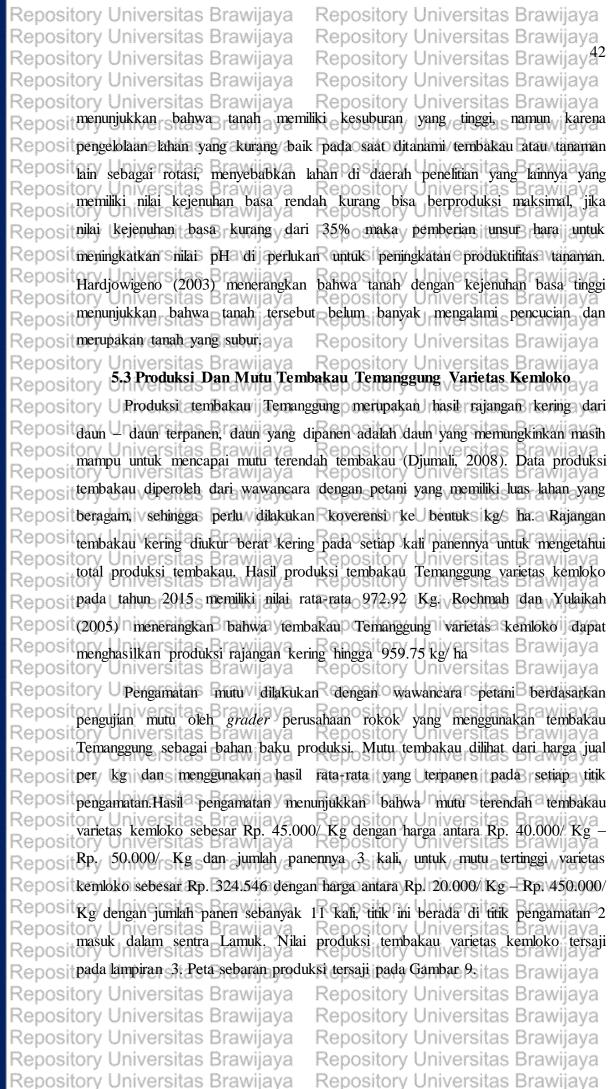
Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay40 Repository Universitas Brawijaya Repositery Unsur Phospor (P) Tanah Repository Universitas Brawijaya Repository U Fosfors (P) smerupakan unsur hara cesensial yang berperan penting dalam proses fotosintesis, respirasi dan transfer energi pada kegiatan metabolisme tanaman, tanaman tembakau membutuhkan unsur P yang tersedia dimulai sejak Reposi awal pertumbuhannya (Djajadi & Murdiyati, 2000). Pada kondisi tanaman yang Reposit sangat kekurangan Pagejalanya adalah timbulnya bintik-bintik putih, yang kemudian berubah menjadi cokelat dan terjadi perforasi (Murdiyari, 1988). OSTOTY UKadar P di lahan tembakau Kabupaten Temanggung tergolong tinggi yaitu 66,68 ppm pada sentra Tualo serta 23,90 ppm merupakan nilai P terendah pada sentra Sawah, kadar P untuk pertumbuhan tembakau yang baik kurang dari 0,2% (Hawks & Collins 1983). Fosfor dapat meningkatkan luas permukaan daun tanpa mempengaruhi kemampuan daun untuk mentranspor karbohidrat ke akar, hal ini yang membedakan dari pemberian unsur hara N (Russel, 1961). Kation Land Ca, Mg, Natory Universitas Brawijaya kation tanah yang tersedia pertumbuhan tanaman, Kalsium tanah berasal dari mineral - mineral primer juga OS karbonat dan garam = garam sederhana. Kalsium diambil oleh tanaman dari dalam tanah dalam bentuk Ca²⁺. Magnesium diserap dalam tanaman dalam bentuk Mg²⁺. Kalsium tanah berasal dari mineral primer tanah dan juga pupuk buatan. Kalsium ditemukan dalam jumlah banyak didalam tanah, tetapi hanya sebagian kecil yang Si digunakan, yaitu yang larut dalam air atau yang dapat dipertukarkan (dalam bentuk koloid tanah). Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya OSITOT Kalsium dalam tanah dibedakan menjadi tidak tersedia bagi tanaman, tersedia dan tersedia lambat. Kalsium yang tersedia hanya 1-2% dari total kalsium dalam tanah. Kebutuhan tembakau untuk memperoleh rajangan tembakau mutu tinggi membutuhkan ketersediaan unsur Na >0,44 cmol/ kg, dan $Ca^{2+}>3,60$ cmol/ Repository Universitas Brawijaya Kg (Djumali, 2008). Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kadar Kalsium (Ca²⁺) tertinggi berada pada sentra Tionggang dengan nilai 9.82 cmol/Kg dan nilai Ca terendah berada pada sentra Paksi dengan nilai 4,48, kadar Mg²⁺ tertinggi terletak pada sentra Lamsi dengan nilai 4,82 cmol/ Kg dan Reposi nilai terendah terletak pada sentra Kidulan dan Sawah dengan nilai 3,33 cmol/ Kg, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya¹ Repository Universitas Brawijaya kondisi ini tergolong sangat rendah sampai sedang. Kadar Na terendah terletak Reposi pada sentra Tualo dengan nilai 0,23 cmol/ Kg dan kadar Na terendah terletak pada Reposit sentra Sawah dengan nilai 0,32 cmol/Kg, kondisi ini juga tergolong sangat rendah sampai sedang menurut kriteria penilaian sifat kimia tanah Hardjowigeno (1995). Reposi Secara umum tanah - tanah di lokasi penelitian memiliki kadar Ca²⁺, Mg²⁺ dan Na Repositergolong rendah sampai tinggi./a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositery Unital Kapasitas Tukar Kation (KTK) tory Universitas Brawijaya Repository Kapasitas tukar kation (KTK) adalah salah satu sifat kimia yang memiliki hubungan erat dengan kesuburan tanah, semakin tinggi nilai KTK kemampuan menyerap dan menyediakan unsur hara semakin lebih baik dari pada tanah dengan Repost nilai KTK rendah, karena unsur hara tersebut tidak mudah hilang tercuci air. ava Kapasitas Tukar Kation (KTK) di Kabupaten Temanggung tergolong Reposi rendah sampai tinggi, nilai kation tanah tertinggi berada di sentra Swanbin dengan nilai 33,34me/100g dan nilai kation terendah terletak pada sentra Lamuk dan Tionggang dengan nilai KTK sebesar 22,55 me/100g, nilai tersebut masih sesuai Reposituntuk mendukung pertumbuhan tanaman tembakau, tembakau sendiri dapat Reposi tumbuh dengan optimal pada kisaran nilai KTK tanah >16 me/100g (Djaenudin et al 1997) versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposith. V **Kejenuhan Basa (KB)**/a Repository Kejenuhan basa menggambarkan nilai kation basa seperti K, Na, Ca dan Mg yang dapat diikat oleh komplek jerapan tanah, peningkatan nilai kejenuhan Reposi basa akan meningkatkan pula nilai pH sampai pada batas-batas tertentu dan Reposit meningkatkan kesuburan kimia tanah, demikian juga sebaliknya menurunnya persen kejenuhan basa akan diikuti oleh menurunya pH dan tingkat kesuburan tanah (Tan, 1982 dan Indranada, 1986). epository Universitas Brawijaya Berdasarkan kriteria kesuburan tanah, nilai kejenuhan basa di Kabupaten Temanggung bervariasi dari rendah hingga tinggi, KB terendah terletak pada Reposi sentra Swanbin dengan nilai 33,39% dan KB tertinggi terletak pada sentra Tualo dengan nilai 55,56%, pada beberapa titik yang memiliki nilai kejenuhan basa lebih dari >35% sudah mampu mendukung pertumbuhan tembakau dengan Repositoptimal (Djaenudin, et al. 1997). Tingginya persentase kejenuhan basa dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Reposit

Reposit Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposit

Reposit Reposit Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya3 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava

PETA PRODUKSI TEMBAKAU VARIETAS KEMLOKO KABUPATEN TEMANGGUNG BEJEN KAB. KENDAL GEMAWANG TRETEP AB. TEMANGGUNG TEMANGGUNG KLEDUNG KAB. WONOSOBO Tualo Legenda Kidulan Produksi Titik Pengamatan Batas Kecamatan KAB. MAGELANG Batas Kabupaten Tinggi Batas Sentra Skala 1:55.000 1.25 2.5 Disusun Oleh Ani Saputri 115040201111216 JAWA BARA

Dibawah Bimbingan Dr. Ir. Sudarto, MS Ir. Djajadi, Msc, Phd 2017 Reposit Zona: 49S Reposit Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Proyeksi: Transverse Mercator

Datum: WGS 1984

Repository Universitas Brawijaya Repositor Gambar & Peta Produksi Tembakau Varietas Kemloko Kabupaten Temanggung Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

> Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit Reposit

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

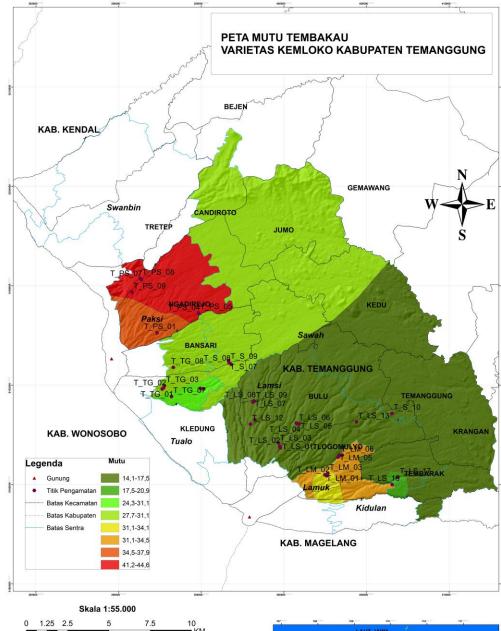
Reposit

Repositu. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Proyeksi: Transverse Mercator

Datum : WGS 1984 Zona : 49S Unit : Meter

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya4 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Disusun Oleh

Ani Saputri 115040201111216

Dibawah Bimbingan Dr. Ir. Sudarto, MS Ir. Djajadi, Msc, Phd 2017

Repository Universitas Brawijaya Repository Gambar 9 Peta Mutu Tembakau Varietas Kemloko Kabupaten Temanggung Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

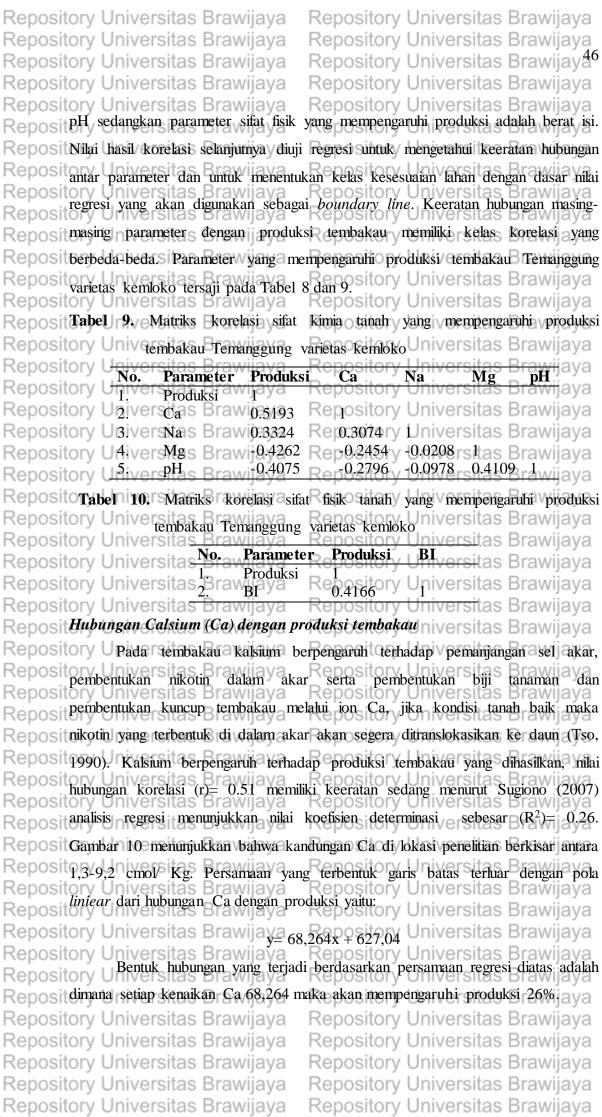
Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay45 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 5.5 Pembahasan v Universitas Brawijava Parameter pengamatan berupa sifat fisik dan kimia yang diamati kemudian dilakukan analisis korelasi. Analisis korelasi bertujuan untuk mengetahui angka Reposit keeratan hubungan antara/idua parameter. Parameter parameter yang kuat Reposi keeratanya selanjutnya dilakukan analisis regresi. Analisis regresi dilakukan untuk mengetahui bentuk hubungan dari parameter yang diamati. Hal ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berpengaruh terhadap produksi, mutu dan indeks Reposi tanaman tembakau varitas kemloko Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 5.6. Batasan Produksi dan Mutu Tembakau Temanggung Varietas Kemloko Repositor | Produksi dan mutu merupakan faktor utama dalam penyusunan kriteria karakteristik lahan tembakau varietas kemloko. Dimana hasil produksi dan mutu akan dijadikan acuan dalam penentuan kelas kesesuaian lahan S1, S2, S3 dan N. Tingkat produksi dan mutu menggambarkan kualitas produksi dan mutu tembakau. Untuk menentukan kualitas lahan yang dipersyaratkan untuk kesesuaian lahan, maka batasan untuk kelas S1 (sangat sesuai) adalah 1160-1450, produksi dan 55,96-69,95 untuk mutu, menurun 20% untuk batas tertinggi bagi S2 Renos (kelas cukup sesuai), dan sekat produksi S3 (kelas agak sesuai/ atau sesuai OSITmarginal) adalah 29.5% dari produksi dan mutu.Ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repos Tabel 8. Batas penurunan Efektifitas Mutu dan Produksi Tembakau Temanggung Repository Universitas Brawijava Repository Univarietas Kemlokovijaya Produksi Tembakau Tembakau Repository Universitas Repositor Sangat Sesuai S(S1) 1160-1450 Kg/ Ha 80-100% Cukup Sesuai 870-1160 Kg/ Ha 41,97-55,96 Sesuai Marjinal (S3) 427.75-870 Kg/ Ha 20.63-41,97 29.5-60% Repositor 5.6 Faktor - Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Tembakau/a Repository Universitas Brawijayvarietas Kemloko Hasil analisis korelasi seluruh aspek sifat fisik dan kimia tanah terhadap Reposi produksi tembakau Temanggung pvarietas kemloko menunjukkan bahwa Reposi parameter kimia yang mempengaruhi produksi adalah kandungan Ca, Na, Mg dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya7 Repository Universitas Brawijaya Repository Berdasarkan hasil perpotongan garis batas terluar diperoleh kisaran nilai Reposi Ca yang menjadi pembatas S1 dan S2 adalah 6,1 cmol/kg sampai batas tertinggi Reposit dengan nilai 9,8 cmol/ kg. Nilai Ca yang menjadi pembatas S2 dan S3 adalah 3.1 cmol/kg. Hubungan Ca dengan produks disajikan pada gambar 10. Repository Unive y = 68.264x + 627.04 1600 Repository Unive $R^2 = 0.2697$ awijaya 1400 Repository Unive awijaya 1200 Repository Unive awijaya 1000 Repository Unive awijaya 800 Repository Unive awijaya

600 Repository Univ awijaya 400 Repository Unive awijaya 200 Repository Unive awijaya Repository Unive awiiaya Repository Unive awijaya Calsium (Ca) cmol/kg Repository Univ

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Gambar 10. Hubungan Kalsium (Ca) dengan Produksi Tembakau Temanggung Repository Universitas Brawijaya Varietas Kemloko Universitas Brawijaya Reposit Hubungan Natrium dengan Produkst epository Universitas Brawijaya korelasi dan regresi, Natrium berpengaruh Berdasarkan hasil analisis hubungan (r) = 0,33 dan nilai koefisien terhadap produksi dengan nilai Reposi determinasi (\mathbb{R}^2) sebesar 0,05. Hubungan Na dengan produksi memiliki hubungan Repositif. Unsur hara natrium (Na) merupakan unsur hara penyusun litosfer setelah yang memiliki peran dalam menentukan karakteristik tanah dan pertumbuhan tanaman terutama di daerah kering dan agak kering (Djajadi dan Murdiati, 2000). Reposi Budidaya v tembakau B varietas v kemloko di Kabupaten Temanggung v banyak diusahakan pada lahan tegalan yang berada di dataran tinggi, karena menurut petani varietas kemloko yang di tanam di dataran tinggi akan menghasilkan mutu Reposi tinggi hingga mencapai mutu srintil meskipun produksinya sedikit. Berdasarkan

Reposi hasil perpotongan garis batas terluar diperoleh kisaran Na yang menjadi pembatas S1 dan S2 adalah 0,38 cmol/ kg sebagai batas tertinggi, dan Na 0.18 cmol/ kg menjadi pembatas S2 dan S3. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya y= 915,01x + 707,89 liniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

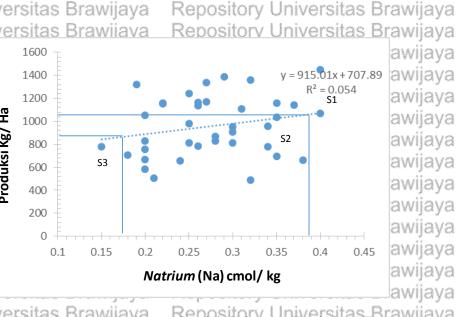
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Ur 1600

Repository Universitas Brawijaya

Repository Ur Repository Ur



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijay48

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Gambar 11. Hubungan Na dengan Produksi dengan Tembakau Temanggung Repository Universitas Brawijay varietas Kemlokov Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Hubungan Magnesium (Mg) dengan Produksiory Universitas Brawijaya Repository Unsur hara magnesium (Mg) berperan dalam penyusunan klorofil dan juga Reposit sebagai aktivator enzim, magnesium tersedia akibat proses pelapukan mineral yang mengandung magnesium, proses ini mengakibatkan magnesium Reposi terdapat bebas di dalam larutan tanah, kelebihan Mg akan mempercepat sintesis Reposi protein sehingga respirasi/meningkat dan produksi menurun (Djumali,/ 2008). Hasil analisis korelasi regresi magnesium menunjukkan nilai negatif. Gambar 12 bahwa kadar kandungan magnesium di lokasi penelitian tergolong menunjukkan Reposi tinggi berkisar antara 0,39-9,81 cmol/ kg. Persamaan yang terbentuk garis batas Repositerluar dengan pola linear dari hubungan Mg terhadap produksi yaitu Rawijaya Repository Universitas Brawijaya y= Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Uni Repository Berdasarkan sebaran data-data dn garis pembungkus terluar menunjukkan Repos magnesium \$1 memiliki nilai 0,39 cmol/kg sampai dengan 0,84 cmol/kg dan

Reposit mengalami/penurunan 0,85/cmol/kg sampai 7,1 cmol/kg masuk kedalaam kelas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rijaya = -45.799x + 1119.4 ijaya

Repository U Repository U Repository U Repository U Repository Ur Repository U Repository U Repository U Repository U Repository U Repository Ur Repository U Repository U

2000 rijaya Produksi Kg/ Ha /ijaya 1500 rijaya /ijaya 1000 rijaya rijaya 500 ijaya /ijaya 0 0 10 rijaya Magnesium (Mg) cmol/kg rijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Gambar 12. Hubungan Mg dengan produksi dengan tembakan Temanggung Repository Universitas Brawijayavarietas Remidiory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Hubungan pH dengan Produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kemasaman tanah yatau pH Itanah juga berpengaruh terhadap aktivitas Reposi mikroorganisme di dalam tanah. Nilai pH tanah pada lokasi penelitian tergolong masam yaitu 3,5-5,8. Pada pH dibawah 5,0 beberapa unsur hara makro dan mikro ketersediaannya menurun karena membentuk senyawa komplek tidak larut air, Reposi sehingga tidak bisa diambil oleh tanaman sehingga berpengaruh terhadap Persamaan yang terbentuk garis batas terluar dengan pola liniear dari hubungan pH dengan produksi yaitu: ersitas Brawiiava

Repository Universitas Brawijayay= 1252,748 it 21/113,5 iversitas Brawijaya

Repository U Berdasarkan sebaran data-data dan garis pembungkus terluar menunjukkan

Reposit pH kelas S1 memiliki nilai 3,85 sampai dengan 4,2 dan mengalami penurunan 4,3

Repositdisajikan pada gambar 13.vijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

sampai dengan 4,8 masuk dalam kelas S2. Hubungan pH dengan produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

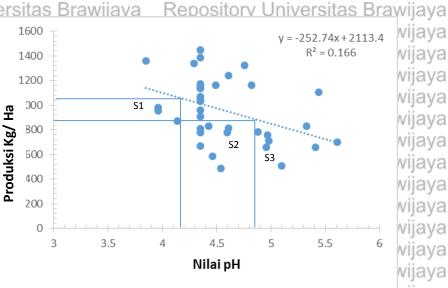
Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Un Repository Un



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijay 50

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Gambar 13. Hubungan nilai pH dengan produksis Reposit Hubungan (Berat Isi) BI dengan produksi sitory Universitas Brawijaya Repository Berdasarkan hasil regresi nilai koefisien determinasi BI bahwa efektifitas Reposi produksi tembakau dipengaruhi oleh nilai berat isi. Bentuk hubungan yang terjadi Reposi berdasarkan persamaan regresi dibawah ini adalah sedang dimana setiap kenaikan berat isi 609,77 akan mempengaruhi produksi 17%. Berat isi tanah merupakan tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya angka perbandingan antara berat tanah seluruhnya dengan isi tanah seluruhnya Reposit (volume), Hasil penelitian Djajadi (2001 dalam Djumali, 2008) menunjukkan Reposi bahwa tembakan yang di tanam di tanah ringan menghasilkan luas daun dan bobot basah daun yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang ditanam di tanah-tanah berat. Hubungan korelasi (r)= 0,41 (sedang) serta memiliki koefisien determinasi Reposit (R^2)= 0,17. Persamaan hubungan produksi dengan berat isi yaitu: as Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya y= 609,77x it 369,97 niversitas Brawijaya Hasil perpotongan garis batas terluar diperoleh kisaran BI yang menjadi

Reposi pembatas S1 dan S2 adalah 1,18 g/cm³ sebagai batas tertinggi. Nilai BI yang

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit menjadi batas kelas S2 dan S3 adalah 0,87 g/cm³ ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

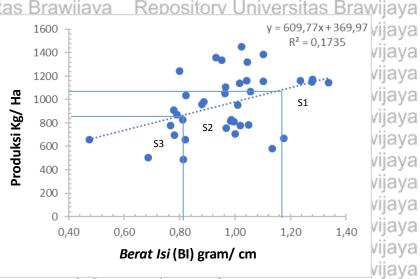
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Univers Repository Universi Repository Universi Repository Universi Repository Univers Repository Universi Repository Univers Repository Univers Repository Univers Repository Universi Repository Universi Repository Univers



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya1

Repository Universitas Brawijaya

vijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Gambar 14. Hubungan berat isi (BI) dengan produksi dengan tembakau Temanggung varietas kemloko versitas Brawijaya Repository Universitas Bra Reposi 5.7 Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Mutu Tembakau Varietas Kemloko Repository U Hasil analisis korelasi seluruh aspek sifat fisik dan kimia tanah terhadap Reposit mutu tembakau Temanggung varietas kemloko menunjukkan bahwa parameter kimia yang mempengaruhi produksi adalah N dan Mg parameter sifat fisik tidak Reposi menunjukkan pengaruh yaang signifikan sehingga tidak dapat digunakan untuk Reposit menentukan kriteria mutul Parameter yang mempengaruhi mutu atembakau Jniversitas Brawijaya Temanggung varietas kemloko tersaji pada Tabel 11 Repository Universitas Brawijava Repos Tabel 11. Matriks korelasi sifat kimia tanah yang mempengaruhi mutu tembakau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository UniveNotasParametervaMutuepositNry Univenagium rawijaya Repository Universitas wijaya¹ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 0.3723 posit 0.4799 niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Hubungan N dengan mutu tembakan epository Universitas Brawijaya Repository Unitrogen merupakan unsur hara esensial bagi tanaman. Ketersediaan hara Reposit N dalam jaringan akan mempercepat terbentuknya senyawa karbohidrat yang tersedia dalam jaringan. Nitrogen berpengaruh terhadap mutu Repos melalui distribusi pembentukan asam amino oleh N yang berfungsi meningkatkan Repositukuran sel-sel daun muda, kondisi demikian menyebabkan daun menerima suplay karbohidrat tersedia untuk daun lebih lama sehingga gula dalam daun yang Repos diperoleh tinggi (Tso, 1990). Nilai N terhadap mutu memiliki hubungan korelasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 22 Repository Universitas Brawijaya (r)= 0.31 (sedang) serta memiliki koefisien determinasi (R²)= 0,09. Persamaan Reposithubungani mitrogen sdengan minungaitu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya y= 80,978x + 10,522 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Hasil regresi nilai koefisien determinasi Ny menunjukkan bahwa efektifitas Reposit mutu tembakan dipengaruhi oleh kadar N. Bentuk hubungan yang terjadi berdasarkan persamaan regresi diatas adalah dimana setiap kenaikan nilai N Reposi sebesar 80,987 akan mempengaruhi mutu 9%. Berdasarkan hasil perpotongan Reposi garis batas terluar diperoleh kisaran N yang menjadi pembatas S1 dan S2 adalah 0,23 % sebagai batas sedangkan batas S2 dan S3 adalah 0,12%. ository Repository U 3rawijaya 80,00 y=80,978x+10,522 Repository Ur Brawijaya 70,00 $R^2 = 0.098$ Repository U Brawiiaya 60,00 Repository U Brawijaya 50,00 Repository U Brawijaya 40,00 Repository U 30,00 Brawijaya Repository U 20,00 Brawijaya 10,00 Repository U Brawijaya 0,00 Repository U Brawijaya 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25 0,3 0.35 Repository U Brawijaya % Nitrogen (N) Repository Ur Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Gambar 15. Hubungan N dengan mutu tembakau dengan tembakau Temanggung Repository Universitas Brawijayavarietas kembkory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Magnesium juga sangat berperan terhadap pembentukan zat hijau daun Reposi (klorofil) dan membantu proses metabolisme tanaman seperti proses fotosintesis, Repost pembentukan sel dan pembentukan protein, namun kadar Mg berlebih akan mempercepat sintesis protein sehingga respirasi meningkat dan mengakibatkan penurununan kadar mutu (Djumali 2008). Hasil analisis korelasi Reposi magnesium terhadap Emutu menunjukkan nilai negatif. Gambar 16 Emenunjukkan Reposi bahwa kadar kandungan magnesium di lokasi penelitian tergolong tinggi berkisar antara 0,39-9,81 cmol/kg. Persamaan yang terbentuk garis batas terluar dengan Reposit pola linear dari hubungan Mg terhadap mutu yaitu; Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayay = F2,0592xt+033,379iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan sebaran data cmol/kg dan 9.3 cmol/kg merupakan Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya3 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya garis pembungkus terluar diperoleh kisaran Reposi magnesium yang menjadi pembatas S1 dan S2 adalah Mg dengan nilai 0,25 Reposit cmol/kg dan mengalami penurunan pada pembatas S2 dan S3 dengan nilai Mg 4,7 Mg pembatas antara S3 dengan N Repository Universitas Brawijaya aya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository L Repository l Repository U Repository U Repository U Repository Repository (Repository (Repository (Repository l Repository Repository

80,00 aya 70,00 aya 60,00 aya 50,00 **S1** aya 40,00 aya **S**3 30,00 aya 20,00 aya 10,00 aya 0,00 aya aya Magnesium (Mg) cmol/kg aya

Jniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Gambar 16. Hubungan Magnesium (Mg) dengan mutu tembakau Repository Universitas Bra5.8 Kriteria Kesesuaian Lahan versitas Brawijaya Repository U Berdasarkan hasil penarikan batas (Boundary line) diatas, maka diperoleh kriteria kesesuaian sifat kimia dan sifat fisik untuk tanaman tembakau yang merupakan gabungan dari beberapa kualitas dan karakteristik lahan. Terkait dengan ketersediaan data dan terbatasnya ruang lingkup areal penelitian, maka tidak semua karakteristik dan kualitas lahan dapat dibuatkan kriterianya. Kriteria - kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman Reposi tembakau Temanggung varietas kemloko tersebut disajikan pada Tabel 12. Repositional repos Tabel 12. Kriteria Kesesuaian lahan Untuk Tanaman Tembakau Temanggung Varietas

Repository Universitas Brawijaya Kualitas Lahan/ Kelas Kesesuaian Lahan Karakter Lahan S2Produksi Ca = 6.1 - 9.82 cmol/kg = 3.1 - 6.1 cmol/kg = 1.03 - 3.1 cmol/kgRepository LNa versitas 0,38 + 0,4 cmol/kg Re0,18 + 0,38 cmol/kg rs0,15 - 0,18 cmol/kg 0,39 - 0,84 cmol/kg 0,84 - 7,1 cmol/kg 7,1 - 8,1 cmol/kg 3,85 4,2-4,8BI Versitas $1{,}18 - 1{,}34 \text{ g/cm}^3$ $= 0{,}87 - 1{,}18 \text{ g/cm}^3$ $= 0{,}47 - 0{,}87 \text{ g/cm}^3$ Reposito**Mutu**Jniversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas 0,232,0,29 % $\sim 0.12 - 0.23$ % $\sim 0.08 - 0.12$ % 0.25 - 0.35 cmol/kg0, 35 - 4.7 cmol/kg4.7 - 9.3 cmol/kgSumber: Anisa Putri (2017) Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya4 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Renository Universitas Brawijaya Repository Universitas BVI. KESIMPULAN DAN SARAN rsitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rv Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository sampai tinggi, produksi terendah terletak pada sentra paksi (PS 8) dengan Repository hasil produksi 488,672 kg/ha sedangkan produksi tertinggi terletak pada Repository Universitas Brawijaya Repository sentra Lamsi (LS 12) dengan hasil produksi 1450 kg/ha Repository sentra Lamsi (LS 12) dengan hasil produksi 1450 kg/ha Reposit 2. Mutu tembakau Temanggung varietas kemloko terendah terletak pada sentra Repository Lamsi (LS 10) dengan mutu 9,71 sedangkan mutu tertinggi juga terletak pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sentra Lamsi (LM 4) dengan mutu 69,95. Universitas Brawijaya Dihasilkan kriteria kesesuaian lahan untuk tembakau Temanggung varietas Repository kemloko untuk kriteria kesesuaian lahan produksi sebagai berikut, Ca S1: 6,1-Repository 9,82 cmol/kg; S2: 3,1-6,1 cmol/kg; S3 1,03-3,1cmol/kg, Na S1 0,38-0,4 cmol/kg; S2: 0,18-0,38; S3: 0,15-0,18 cmol/kg, Mg S1: 0,39-0,84 cl/kg; S2: Repository 0,84-7,1 cmol/kg; S3; 7,1-8,1 cmol/kg, pH S1 3,8-4,2; S2:4,2-4,8; S3: 4,8-Repository 5,61; vBI sS1:s1,18-1,34g/cm3; S2: 0,87-1,18 lg/cm3; S3: 0,4-0,87/lg/cm3. Repository Sedangkan Tuntuk kriteria kesesuaian lahan mutu tembakau Temanggung varietas kemloko adalah N S1: 0,23-0,29%; S2: 0,12-0,23%; S3 0,08-0,12%, Repositor Mg S1: 0,25-0,35 cmol/kg; S2: 0,35-4,7 cmol/kg; S3 4,-9,3 cmol/kg. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya orv Universitas Brawijava Reposit 1. Perlu adanya penelitian secara berkelanjutan pada varietas kemloko namun Repository dilokasi yang lebih spesifik. Hal ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Repository spesifik karakteristik lahan terhadap produksi dan mutu tembakau Repository Universitas Brawijaya Repository Temanggung pada varietas kemloko pository Universitas Brawijaya Reposit 2. Produksi dan indeks mutu tembakau Temanggung varietas kemloko dapat Repository ditingkatkan oleh petani dengan cara memperhatikan faktor-faktor yang paling berpengaruh pada masing-masing variabel yang berpengaruh terhadap Repository tanaman yaitu unsur Ca, Na, Mg, pH dan kandungan N. Kemudian Repository pengolahan Clahan r sesuai y anjuran e yang t ditetapkan e dari a pemerintaha dan Repository pemilihan varietas rawijaya sesuai kondisi lahannya versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya6 Repository Universitas Brawijaya Reposi Foth H. D. 1994. Dasar-dasar Ilmu Tanah, Edisi 6. Adisoemarto S. Jakarta: Repository Uni Erlangga. Terjemahan dari: Fundamental of Soil Science. Reposi Foth, H.D., 1984. Dasar-Dasar Ilmu Tanah.. Edisi VI. Erlangga, Jakarta Reposi Hanafiah Kera. 2007. Dasar-dasar Ilmu Tanah./ Jakartae : SPT.S Raja / Grafindo Repository Universidas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo. Brawijaya Reposi Herawati, H. 2008. Penentuan Umur Simpan pada Produk Pangan. Balai Repository Universitas Brawijaya Hidayati, S. N. dan Djumali. 2011. Produksi Dan Kadar Nikotin Tembakau Repository Universing Pada Tiga Seri Tanah Prosiding Seminar Wasional Repository Uni Inovasi Perkebunan. Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Reposi Huda, Saefuls 2010. Unsur Hara dan Fungsinya Pada Tanaman Tembakau. Repository UnivDiakses tanggal/22 Desember 2015 itory Universitas Brawijaya Reposit Hwaks, I JR., IS. N.S. and W.K. Collins: 1983 Principles of I fluecured tobacco Repository Universition. BNaC University Repository Universitas Brawijaya Matnawi, Hudi, 1997. Budidaya Tembakau Bawah Naungan. Penerbit Kanisius, Repository Univergyakarta rawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Mubyarto. 1989. Pengantar Ekonomi Pertanian. LP3ES. Jakarta. Brawijaya E. dan A. Rachman. 2000. Budidaya Tembakau Temanggung. Bala Purlani, E. dan A. Rachman. 2000, Budang. Penelitian Tembakau dan Tanaman Serat, Malang. 2008. A.H. 2008. Status pertembakauan nasional. Prosiding Lokakarya Nasional Agribisnis Tembakau. Balai Penelitian Tanaman Tembakau Repository Universitas pp 1 13 aya Rochman, F. dan S. Yulaikah. 2008. Varietas Unggul Tembakau Temanggung. Prosiding Lokakarya Nasional Agribisnis Tembakau. Balai Penelitian Repository Uni Tanaman Tembakau dan Serat. pp. 95-99 Russel, W. E. 1961. Soil Conditions and Plant Growth. John Wiley and Sons Inc., Repository University Posk Possovijaya Repository Sholeh, M. 2000. Curah Hujan dan Waktu Tanam Tembakau Temanggung. Repository Uni Monograf Balittas No.5. Balai Penelitian Tembakau dan Tanaman Repository Univseratit Malangawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Sitorus, S. R. P., 1985. Evaluasi Sumberdaya Lahan. Tarsito, Bandung rawijaya Sitorus, S.R.P 1989. Survay Tanah Dan Penggunaan Lahan. Laboratorium perencanaan dan Pengembangan Sumberdaya Lahan. Jurusan Tanah. Repository Uni Fakultas Pertanian. Penelitian Institut Pertanian Bogoras Brawijaya Repositor Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Bogor. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Sugiyono, 2007. Metode Penelitian Bandung: ALFABETA Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

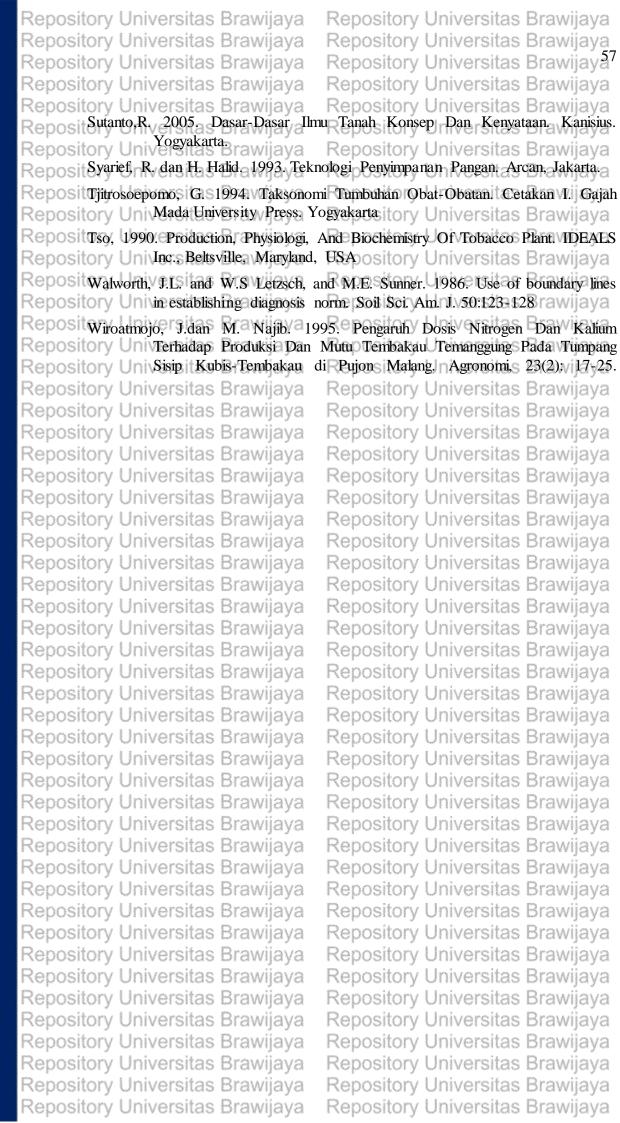
Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya7 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya