



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 16%

Date: Kamis, Agustus 08, 2019

Statistics: 414 words Plagiarized / 2525 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

UJI PENGGUNAAN WADAH SIMPAN TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN AWAL BIBIT KEDELAI SKRIPSI OLEH RENOL FENDY SANCOKO 15210005 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA S U R A B A Y A 2019 UJI PENGGUNAAN WADAH SIMPAN TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN AWAL BIBIT KEDELAI 1 SKRIPSI Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana OLEH RENOL FENDY SANCOKO 15210005 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA S U R A B A Y A 2019 2 LEMBAR PENGESAHAN JUDUL SKRIPSI : UJI PENGGUNAAN WADAH SIMPAN BENIH TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN AWAL BIBIT KEDELAI NAMA : RENOL FENDY SANCOKO NPM : 15210005 PROGRAM STUDY : AGROTEKNOLOGI FAKULTAS : PERTANIAN Menyetujui, Pembimbing 1 Pembimbing 2 Ir. Indarwati, MS Ir. Jajuk Herawati, M.Kes Ketua Program Studi Dekan ` Agroteknologi Fakultas Pertanian Ir.

Tatuk Tojibatus S, MP Ir. Koesriwulandari, MP. Telah Direvisi Pada Tanggal : 25 Juli 2019 3 Menyetujui, Dosen Penguji 1 Dosen Penguji 2 Ir. Indarwati, MS Ir. Jajuk Herawati, M.Kes Dosen Penguji 3 Dosen Penguji 4 Ir. Tatuk Tojibatus S, MP Ir. Moch. Thohiron, MP SURAT PERNYATAAN Saya yang bertanda tangan di bawah ini : Nama : Renol Fendy Sancoko 4 Npm : 15210002 Alamat : Desa Madureso Kecamatan Dawarblandong Mojokerto No.telp /Hp : 085642726042 Judul skripsi : Uji Penggunaan Wadah Simpan Terhadap Pekecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit Kedelai Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun analisa data yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika

terdapat karya orang lain , saya akan mencantumkan sumber yang jelas .

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini , maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadan sadar tanpa paksa dari pihak manapun Surabaya , 25 Juli 2019 Yang Membuat Pernyataan, Renol Fendy Sancoko 5 RIWAYAT HIDUP Penulis di lahirkan di kota Mojokerto, tepatnya pada tanggal 28 November 1997. Penulis merupakan putra pertama dari bapak Dani dan ibu Hidayati. Latar belakang penulis adalah lulusan SDN 1 Madureso Mojokerto dan lulus pada tahun 2009, penulis melanjutkan sekolah ke SMP Islam Randegan Mojokerto dan lulus pada tahun 2012, dan kemudian penulis melanjutkan ke jenjang menengah atas di SMAN 1 Dawarblndong Mojokerto dan lulus pada tahun 2015.

Setelah menempuh pendidikan di SMAN 1 Dawarblandong Mojokerto, penulis melanjutkan ke jenjang Strata satu (S1) Universitas Wijaya Kusuma Surabaya di Fakultas Pertanian jurusan Agroteknologi. 6 Renol Fendy Sancoko. 15210005. UJI PENGGUNAAN WADAH SIMPAN TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN AWAL BIBIT KEDELAI Dibawah bimbingan Ir. Indarwati, MS sebagai dosen pembimbing 1 dan Ir. Jajuk Herawati, M.Kes, sebagai dosen pembimbing 2 ABSTRAK Tanaman kedelai termasuk satu diantara beberapa komoditas tanaman yang memiliki nilai ekonomi penting di Indonesia.

Permintaan terus meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Permintaan tersebut belum dapat segera terpenuhi sebagai akibat masih rendahnya tingkat produktivitas tanaman. Kedelai merupakan komoditas tanaman pangan terpenting ketiga setelah padi dan jagung.

Kedelai berperan sebagai sumber protein nabati yang sangat penting dalam rangka peningkatan gizi masyarakat karena aman bagi kesehatan dan harganya yang relatif murah dibandingkan dengan sumber protein hewani. Kandungan gizi kedelai dalam 100 g yaitu 331.0 kkal kalori, 34.9 g protein, 18.1 g lemak, 34.8 g karbohidrat, 4.2 g serat, 227.0 mg kalsium, 585.0 mg fosfor, 8.0 mg besi, dan 1.0 mg vitamin B1.

Tujuan dari Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh

penggunaan wadah simpan terhadap perkecambahan dan pertumbuhan awal bibit kedelai pada Desember 2018 sampai Maret 2019. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap(RAL)dengan perlakuan wadah simpan (jeniswadah) yang diulang 4 kali yaitu : W1 : tanpa wadah, W2 : Plastik tertutup, W3 : Kaleng tertutup, W4 : Karung. Hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut : a.

Pada penyimpanan 1 bulan penggunaan wadah simpan tidak berpengaruh nyata pada daya kecambah benih kedelai, pada penyimpanan 1 bulan menunjukkan nilai rata-rata daya kecambah benih kedelai 91,25% - 96,25%. b. Benih kedelai yang dicoba mempunyai kecepatan berkecambah/ keserentakan berkecambah pada hari ke 4 dengan jumlah benih yang berkecambah terbanyak sekitar 52,25% - 58,5%. c. Semakin lama penyimpanan persentase kecambah normal semakin berkurang atau semakin lama semakin menurun.

Semakin lama penyimpanan persentase kecambah abnormal akan menunjukkan kenaikan semakin bertambah. d. dengan penyimpanan 5 bulan benih kedelai yang dilakukan menunjukkan daya kecambah 69% - 85%. e. Penyimpanan selama 1 bulan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan awal bibit kedelai.

Kata Kunci : Kedelai, Wadah Simpan, Lamanya Penyimpanan, Perkecambahan dan Pertumbuhan. 7 Renol Fendy Sancoko. 15210005. TEST OF USE OF SAVING CONTAINERS TOWARDS EFFECTIVENESS AND EARLY GROWTH OF SOYBEAN SEEDS Under the guidance of Ir. Indarwati, MS as a supervisor 1 and Ir. Jajuk Herawati, M. Kes, as a supervisor 2. ABSTRACT Soybean is one of the few crop commodities that has important economic value in Indonesia.

Demand continues to increase in line with increasing population. This demand has not yet been fulfilled as a result of the low level of crop productivity. Soybean is the third most important food crop commodity after rice and corn. Soybean acts as a source of vegetable protein which is very important in the context of improving community nutrition because it is safe for health and the price is relatively cheap compared to animal protein sources. The nutritional content of soybeans in 100 g is 331.0 kcal calories, 34.9 g protein, 18.1 g fat, 34.8

g carbohydrates, 4.2 g fiber, 227.0 mg calcium, 585.0 mg phosphorus, 8.0 mg iron, and 1.0 mg vitamin B1. The purpose of this study was to determine the effect of the use of storage containers on the germination and initial growth of soybean seeds in December 2018 to March 2019.

This research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) with a storage container treatment (type of container) which was repeated 4 times, namely: W1: without a container, W2: Plastic covered, W3: Closed can, W4: Sack. The results of the study can be concluded as follows: a. At 1 month storage, the use of storage containers did not significantly influence the soybean seed germination, 1 month storage showed the average value of soybean seed germination b. 91.25% - 96.25%. c.

The soybean seeds that were tried had the speed of germination / simultaneity to germinate on day 4 with the highest number of seeds germinating around d. 52.25% - 58.5%. e. The longer the percentage of normal germination storage decreases or decreases longer. The longer the percentage of abnormal sprout storage will show increasing increase. f.

with 5 months storage of soybean seeds showed that the germination capacity of 69% - 85%. g. Storage for 1 month has no significant effect on the initial growth of soybean seeds. Keywords: Soybean, Storage Container, Duration of Storage, Germination and Growth. 8 KATA PENGANTAR Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT.

Karena atas petunjuk Nya, Alhamdulillah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi. Laporan Skripsi ini diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menempuh study S1. Penulis berharap agar Laporan ini dapat berguna sebagai tambahan referensi kepada pembaca yang tentunya dapat dikembangkan dan berguna untuk aplikasi lebih lanjut.

Terselesaikan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan motivasi, saran, bimbingan serta dorongan moril baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada: 1. Ibu Ir. Indarwati, MS. yang telah memperbolehkan dan mendorong melaksanakan Skripsi selaku dosen pembimbing 1 Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. 2. Ir.

Tatuk Tojibatus S, MP selaku Dosen Wali. 3. Ir. Jajuk Herawati M. Kes selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi dukungan dan dorongan dalam menyelesaikan proposal skripsi ini. 4. Kedua orang tua yang selalu mendukung baik secara moril dan material serta selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis. 5.

Dava dan Davi sebagai adik yang dengan sabar menanti dan selalu memberi semangat. 6. Edwin, Lusius AvenDi'ik, Elfridus Andi, Aris

Lampur, Aris Gaba, Kiel Widano yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis. 7. Teman-teman angkatan 2015 yang selalu membantu dan memberi masukan dorongan dan dukungannya. 8.

Teman – teman dari mahasiswa Universitas Brawijaya dari Mojokerto Abdul Rofiu, Mbak Ninuk, Nanok, Jerry yang selalu mendukung penulis. 9. Teman – teman dari angkatan 2016 yang telah memberi dukungan moril kepada penulis. 9 10. Semua pihak yang terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendukung penulis.

Semoga laporan ini bermanfaat untuk referensi dalam Uji Penggunaan Wadah Simpan Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit Kedelai. Surabaya, 25 Juli 2019 Penulis 10

DAFTAR ISI HALAMAN HALAMAN

JUDUL.....	
LEMBAR	
PENGESAHAN.....	
LEMBAR	
REVISI.....	
.....	
.....iii SURAT	
PERNYATAAN.....	
.....	
.....iv RIWAYAT	
HIDUP.....	
ABSTRAK.....	
.....	
.....vi	
ABSTRACT.....	
.....	
.....vii KATA	
PENGANTAR.....	
.....	
.....viii DAFTAR	
ISI	
DAFTAR	
GAMBAR.....	
.....	
.....xiii DAFTAR	
TABEL.....	
.....	
.....xvi DAFTAR	
LAMPIRAN.....	

.....xvii	BAB I.	
PENDAHULUAN		
1.1. Latar Belakang		1.2.
Rumusan Masalah.....		1.3.
Tujuan		
. 1.4.		
Manfaat		
.. 1.5.		
Hipotesis		
. BAB II. TINJAUAN		
PUSTAKA.....		
2.1. Sejarah Tanaman		
Kedelai	2.2. Sistematika	
dan Morfologi Kedelai	2.2.1.	
Sistematika Kedelai (Glycine max L.).....		
11 2.2.2. Morfologi		
Kedelai	2.3.	
Manfaat dan Kandungan Kacang		
Kedelai.....		
.....13	2.4. Proses Fisiologis	
Perkecambahan		
.....13	2.4.1.	
Penyerapan Air.....		
.....15	2.4.2.	
Pernapasan.....		
.....16	2.4.3.	
Pertumbuhan.....		
.....17	2.4.4. Kriteria Perkecambahan Benih dalam Uji	
Perkecambahan.....		
.....18	2.5. Perlakuan	
Benih		
.....19		
2.6. Daya Simpan		
Benih		
.....20	2.7.	
Umur Simpan		
Benih		
.....22	2.8.	

Penyimpanan	
Benih	23 2.8.1.
Tujuan Penyimpanan	
Benih	24 2.8.2. Faktor
Penting Dalam	
Benih	24 2.9. Fisiologi
Benih Dalam Penyimpanan	
Benih	25 2.10. Wadah
Simpan.....	27
2.11. Lama	
Penyimpanan	28
2.12. Teknik	
Perkecambahan.....	29
BAB III. TEMPAT DAN	
PELAKSANAAN	30 12 3.1.
Tempat dan	
Waktu	30
3.2. Bahandan	
Alat	
30 3.2.1.	
Bahan	
.....	
.....30 3.2.2.	
Alat.....	
.....	
.....30 3.3. Metode	
Penelitian	
.....	
.....31 3.4.	
Pelaksanaan	
.....	
.....32 3.4.1. Perlakuan Penyimpanan	
Benih.....	32 3.4.1.
.....	
Penelitian Tahap 1 (Percobaan	
Laboratorium).....	

.....	32	3.4.2.1. Uji
Perkecambahan.....		
.....		
.....33	33	3.4.2.2. Parameter
Pengamatan.....		
.....		
.33	33	3.4.3. Penelitian Tahap 2
(Lapangan).....		
.....	34	
3.4.3.1. Persiapan.....		
.....		
.....34	34	
3.4.3.2. Penanaman.....		
.....		
.....34	34	
3.4.3.3. Perawatan.....		
.....		
.....35	35	3.4.3.4. Parameter
Pengamatan.....		
.....		
...35	35	3.5. Pengelolaan
Data		
.....	35	
BAB IV HASIL DAN		
PEMBAHASAN.....		
.....	36	13
4.1. Perkecambahan		
Kedelai.....	36	4.1.1. Daya
Perkecambahan Kedelai dan Kecepatan Berkecambah.....		
36	36	4.1.2. Perkecambahan
Normal.....	41	4.1.3.
Perkecambahan Abormal.....	44	
4.2. Pertumbuhan Awal		
Kedelai.....	47	4.2.1. Tinggi
Tanaman Kedelai.....	47	4.2.2.
Jumlah Daun Kedelai	48	BAB
V KESIMPULAN DAN SARAN.....		
.....		
.....49	49	5.1
Kesimpulan		
49	49	5.2
Saran.....		
50	50	DAFTAR
PUSTAKA		

.....51 DAFTAR GAMBAR HALAMAN Gambar 1 Morfologi Tanaman
Kedelai..... 6 Gambar 2 Morfologi Akar
dan Bibit Akar Kedelai.....

7 Gambar 3 Morfologi Batang
Kedelai 8 Gambar 4 Morfologi
Daun Kedelai..... 10 Gambar 5
Struktur Bunga Kedelai..... 10 14
Gambar 6 Morfologi Polong
Kedelai..... 11 Gambar 7 Bagian Biji
Kedelai..... 12 Gambar 8
Proses Perkecambahan Benih.....

13 Gambar 9 Bahan
Penelitian..... 30 Gambar
10 Alat Penelitian..... 30
Gambar 11 Perlakuan Wadah
Simpan..... 31 Gambar 12 Uji
Perkecambahan Kedelai..... 33
Gambar 13 Histogram Presentase Perkecambahan Pada Pengamatan
Daya Kecambah.....

37 Gambar 14 Histogram Presentase Perkecambahan pada
Pengamatan Kecepatan
Berkecambah..... 38 Gambar 15
Persiapan Perkecambahan dan Pengamatan
Perkecambahan..... 54
Gambar 16 Penanaman
Kedelai 54 Gambar 17
Pengukuran Tinggi Tanaman.....

54 Gambar 18 Perlakuan
W1U1..... 55 Gambar 19
Perlakuan W1U2..... 55
Gambar 20 Perlakuan
W1U3..... 55 Gambar 21
Perlakuan W1U4..... 55
Gambar 22 Perlakuan
W2U3..... 56 Gambar 23
Perlakuan W2U4.....

56 15 Gambar 24 Perlakuan
W2U1..... 56 Gambar 25
Perlakuan W2U2..... 56
Gambar 26 Perlakuan

W2U3.....	56	Gambar 27
Perlakuan W3U4.....	56	
Gambar 28 Perlakuan		
W4U1.....	57	Gambar 29
Perlakuan W4U2.....		
57 Gambar 30 Perlakuan		
W4U3.....	57	Gambar 31
Perlakuan W4U4.....	57	
Gambar 32 Perlakuan		
W1U1	58	Gambar 33
Perlakuan W1U2.....	58	
Gambar 34 Perlakuan		
W1U3.....	58	Gambar 35
Perlakuan W1U4.....		
58 Gambar 36 Perlakuan		
W2U1.....		
58.....		
Gambar 37 Perlakuan		
W2U2.....	58	Gambar 38
Perlakuan W3U3.....	58	
Gambar 39 Perlakuan		
W3U4.....	58	Gambar 40
Perlakuan W3U1.....		
59 16 Gambar 41 Perlakuan		
W3U2.....	59	Gambar 42
Perlakuan W3U3.....	59	
Gambar 43 Perlakuan		
W3U4.....	59	Gambar 44
Perlakuan W4U1.....	59	
Gambar 45 Perlakuan		
W4U2.....	59	Gambar 46
Perlakuan W4U3.....		
59 Gambar 47 Perlakuan		
W4U4.....	59	Gambar 48
Perlakuan W1U1.....	60	
Gambar 49 Perlakuan		
W1U2.....	60	Gambar 50
Perlakuan W1U3.....	60	
Gambar 51 Perlakuan		
W1U4.....	60	Gambar 52
Perlakuan W2U1.....		

60 Gambar 53 Perlakuan W2U2.....	60 Gambar 54
Perlakuan W2U3.....	61
Gambar 55 Perlakuan W2U4.....	61 Gambar 56
Perlakuan W3U1.....	61 17
Gambar 57 Perlakuan W3U2.....	61 Gambar 58
Perlakuan W3U3.....	
61 Gambar 59 Perlakuan W3U4.....	61 Gambar 60
Perlakuan W4U1.....	61
Gambar 61 Perlakuan W4U2.....	61 Gambar 62
Perlakuan W4U3.....	62
Gambar 63 Perlakuan W4U4.....	62 Gambar 64
Perlakuan W1U1.....	
63 Gambar 65 Perlakuan W1U2.....	63 Gambar 66
Perlakuan W1U3.....	63
Gambar 67 Perlakuan W1U4.....	63 Gambar 68
Perlakuan W2U1.....	63
Gambar 69 Perlakuan W2U2.....	63 Gambar 70
Perlakuan W2U3.....	
64 Gambar 71 Perlakuan W2U4.....	64 Gambar 72
Perlakuan W3U1.....	64
Gambar 73 Perlakuan W3U2.....	64 18 Gambar
74 Perlakuan W3U3.....	64
Gambar 75 Perlakuan W3U4.....	64 Gambar 76
Perlakuan W4U1.....	
64 Gambar 77 Perlakuan W4U2.....	64 Gambar 78
Perlakuan W4U3.....	65
Gambar 79 Perlakuan W4U4.....	65 DAFTAR
TABEL HALAMAN Tabel 1 Perlakuan (4 perlakuan × 4 ulangan = 16	

wadah).....	31	Tabel 2 Rata-Rata Daya Kecambah Benih Kedelai (%).....
36	Tabel 3 Rata-Rata Kecepatan Bercambah Setiap Hari.....	37
	Tabel 4 Persentase Berkecambah Pada Beberapa Wadah Penyimpanan (%)	39
	Tabel 5 Persentase Kecambah Normal Pada Beberapa Wadah Penyimpanan (%).....	39
	Tabel 6 Persentase Kecambah Abnormal Pada Beberapa Wadah Penyimpanan (%).....	
40	Tabel 7 Jumlah Kecambah Normal (%) Bulan November 2018.....	41
	Tabel 8 Jumlah Kecambah Normal (%) Bulan Februari 2019.....	42
	Tabel 9 Jumlah Kecambah Normal (%) Bulan Maret 2019.....	43
	Tabel 10 Jumlah Kecambah Abnormal (%) Bulan November 2018.....	44
	Tabel 11 Jumlah Kecambah Abnormal (%) Bulan Februari 2019.....	45
	Tabel 12 Jumlah Kecambah Abnormal (%) Bulan Maret 2019.....	
46	Tabel 13 Rata-Rata Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai.....	47
	Tabel 14 Rata-Rata Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	48
	Tabel 15 Rata-rata Jumlah Kecambah Normal Bulan November 2018 Tanaman Kedelai.....	73
	Tabel 16 Rata-rata Jumlah Kecambah Normal Bulan Februari 2019 Tanaman Kedelai.....	19
74	Tabel 17 Rata-rata Jumlah Kecambah Normal Bulan Maret 2019 Tanaman Kedelai.....	75
	Tabel 18 Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai.....	76
	Tabel 19 Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	77
	DAFTAR LAMPIRAN HALAMAN Lampiran 1 Persiapan Perkecambahan dan Pengamatan Perkecambahan, Penanaman Kedelai, Pengukuran tinggi tanaman	
	54
	Lampiran 2 Pengamatan Perkecambahan 1 hst	
	55
	Lampiran 3 Pengamatan Perkecambahan 2 hst	
	58
	Lampiran 4 Pengamatan Perkecambahan 3	

hst	
.....	60 Lampiran
5 Pengamatan Perkecambahan 4	
hst	
.....	63 20 Lampiran 6
Perhitungan Daya	
Kecambah	
.....	66 Lampiran
7 Perhitungan Kecambah Normal Bulan November	
2018	
.....	67 Lampiran
8 Perhitungan Kecambah Normal Bulan Februari	
2019	
.....	68 Lampiran 9
Perhitungan Kecambah Normal Bulan Maret	
2019	
.....	69 Lampiran 10
Perhitungan Kecambah Abnormal Bulan November	
2018	
.....	70 Lampiran
11 Perhitungan Kecambah Abnormal Bulan Februari	
2019	
.....	71 Lampiran 12
Perhitungan Kecambah Normal Bulan Maret	
2019	
.....	72 Lampiran 13
Hasil Analisis Kecambah Normal Bulan November	
2018	
.....	73 Lampiran
14	Hasil
Analisis Kecambah Normal Bulan Februari	
2019	
.....	74 Lampiran 15
Hasil Analisis Kecambah Normal Bulan Maret	
2019	
.....	
75 21 Lampiran 16 Hasil Analisis Tinggi Tanaman	
Kedelai	
.....	76 Lampiran 17
Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman	
Kedelai	

INTERNET SOURCES:

- 1% - erepository.uwks.ac.id/174/1/ABSTRACT.pdf
 <1% - tukangeetik.blogspot.com/2018/01/skripsi-pember...
 <1% - sinta.unud.ac.id/uploads/wisuda/1104505026-1...
 <1% - repository.unair.ac.id/4780/2/Binder1.pdf
 <1% - contoh.pro/contoh-teks-biografi-dan-autobiografi...
 <1% - protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/...
 1% - repository.politanipyk.ac.id/406/2/Bagian isi.pdf
 <1% - repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/39660...
 <1% - arrofathtekperunib.blogspot.com/2016/09/contoh...
 <1% - id.123dok.com/document/nzwxrjgy-penyimpanan...
 <1% - repository.ipb.ac.id/.../47327/111aru.pdf;sequence=1
 <1% - www.researchgate.net/publication/292666600...
 <1% - www.answers.com/Q/What_is_America's_most...
 <1% - www.soyfoods.org/blog/learning-about-soyfoods
 <1% - www.jspb.ru/issues/2013/N4/JSPB_2013_4_289-298.pdf
 <1% - usnsj.com/index.php/CJAH/article/download/CJAH002/pdf
 <1% - www.mdpi.com/2071-1050/8/10/1044/html
 <1% - the longer the percentage of abnormal sprout storage will show increasing increase. of
 <1% - www.scielo.br/pdf/jss/v38n4/2317-1545-jss-38-04-00287.pdf
 <1% - id.123dok.com/document/q7r06wdy-prosiding...
 <1% - fennyfaizah.blogspot.com/2012/11/laporan...
 <1% - repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/13011...
 <1% - catatanharianmanajemenkeuangansyariah.blogspot.com/...
 <1% - e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id/1598/1/SKRIPSI...
 <1% - erepository.uwks.ac.id/188/1/LEMBAR PENGESAHAN ,DAFTAR...
 <1% - uwkshukum.blogspot.com/2015/04
 <1% - erepository.uwks.ac.id/187/1/SIAP UPLOAD SKRIPSI.pdf
 <1% - digilib.uin-suka.ac.id/17974/2/08660040_bab-i_iv-atau-v...
 <1% - lib.unnes.ac.id/17645/1/7250406571.pdf
 <1% - thyapратиwi.wordpress.com/2013/12/12/cara-buat...
 <1% - lib.ui.ac.id/file?file=digital/126700-R0308139-Rancang...
 <1% - docplayer.info/15732951-Bab-i-pendahuluan-1-1...
 <1% - repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/17365...
 <1% - petaniberdasi07.blogspot.com/2016/05/teknik...
 <1% - duniaplant.blogspot.com/2015/06/klasifikasi-dan...
 <1% - digilib.unila.ac.id/11161/17/BAB III.pdf
 <1% - repository.unib.ac.id/8850/2/IV,V,LAMP,II-14-nur.FK.pdf
 <1% - eprints.ung.ac.id/4232/11/2013-1-54211-613408010-bab5...
 <1% - digilib.unila.ac.id/6280/11/DAFTAR ISI.pdf
 <1% - download.portalgaruda.org/article.php?article=111117&val...
 <1% - etheses.uin-malang.ac.id/932/10/07620008 Lampiran.pdf

