

PAPER NAME

1 kusuma dkk JIPT Terbit.pdf

AUTHOR

Kusuma Adhianto

WORD COUNT

2574 Words

CHARACTER COUNT

15401 Characters

PAGE COUNT

6 Pages

FILE SIZE

363.0KB

SUBMISSION DATE

Nov 1, 2022 3:34 PM GMT+7

REPORT DATE

Nov 1, 2022 3:34 PM GMT+7

● 18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 18% Publications database
- Crossref Posted Content database
- Crossref database

● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Manually excluded sources
- Submitted Works database



STATUS PRODUKSI DAN ESTIMASI OUTPUT KAMBING SABURAI DI DESA GISTING ATAS KECAMATAN GISTING KABUPATEN TANGGAMUS

2
*Reproduction Status and Output Estimation of Saburai Goat in Gisting Atas Village
Gisting Subdistrict Tanggamus Regency*

Kusuma Adhianto, Siswanto, Sulastri, dan Anggi Derma Tungga Dewi

7
Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Lampung University
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1, Gedong Meneng, Rajabasa, Bandar Lampung 35145
Email : kusuma.adhianto@fp.unila.ac.id

ABSTRACT

The goal of this study was to identify reproduction status, Natural Increase, Net Replacement Rate, and output estimation of Saburai Goat in Gisting Atas village, Gisting subdistrict, Tanggamus regency. This research was conducted in March until April 2018. The material of this study is all of the Saburai goats which was available in the Gisting Atas Village, which number 89 heads. The results showed that the reproduction status of Saburai Goat in Gisting Atas Village were : first mating for male goats was 15.47 months and for female goats was 12.05 months, Post partum mating was for 2.67 months, calving interval was for 8.67 months. natural increase of Saburai goats was 24.72%, net replacement rate of male goats was 234.92%, and female goats was 121.62%, and the output Saburai goats was 24.72% (28 goats).

Keywords: Reproduction Status, Natural Increase, Net Replacement Rate, Output Estimation, Saburai Goat

PENDAHULUAN

Kambing saburai merupakan persilangan antara kambing Peranakan Etawa (PE) betina dengan kambing Boer jantan. Kambing Saburai merupakan rumpun kambing yang ditetapkan oleh **9** Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 359/Kpts/PK.040/6/2015 sebagai sumberdaya genetik lokal Provinsi Lampung (Adhianto *et al.*, 2015). Kambing tersebut merupakan hasil persilangan secara grading up sampai tahap kedua **5** (Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung, 2015). Rendahnya populasi kambing Saburai disebabkan karena belum terkontrolnya perkawinan di lokasi tersebut, perkawinan seharusnya hanya dilakukan antara kambing Saburai jantan dengan kambing Saburai betina yang memiliki karakteristik kinerja pertumbuhan tinggi sehingga dihasilkan keturunan dengan kinerja pertumbuhan yang lebih tinggi daripada kedua tetuanya. Selain itu penampilan reproduksi dari kambing saburai masih sangat rendah seperti tingginya umur saat kawin, tingginya S/C, dan panjangnya periode *post partum estrus* dan *calving interval*.

Peningkatan produktivitas ternak dapat ditempuh melalui perbaikan sistem pemeliharaan dan pengelolaan reproduksi. Manajemen reproduksi berpengaruh terhadap tingkat kelahiran dan kematian ternak. Tingkat kelahiran dan kematian ternak berpengaruh terhadap nilai pertumbuhan populasi secara alamiah yang disebut *natural increase* (NI). Nilai NI berpengaruh terhadap kemampuan wilayah dalam menyediakan ternak pengganti yang dihitung dari selisih antara presentase kelahiran dengan kematian ternak. Sisa ternak pengganti berpengaruh terhadap besarnya output. Estimasi output merupakan hasil penjumlahan sisa ternak pengganti (*replacement stock*) jantan dan betina dan ternak afkir jantan dan betina (Zahra, 2016).

Informasi tentang evaluasi terhadap kinerja **4** produksi dan estimasi output kambing Saburai di Desa Gisting Atas Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus perlu dilakukan untuk mengetahui potensi populasi kambing Saburai melalui penelitian tentang status reproduksi dan **3** estimasi output kambing Saburai di Desa Gisting Atas Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus.

MATERI DAN METODE**Materi**

Materi penelitian terdiri semua kambing Saburai di lokasi penelitian dan kuisioner untuk peternak.

14 Metode

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan teknik pengambilan data secara sensus sehingga semua kambing Saburai yang terdapat di lokasi penelitian digunakan sebagai bahan pengamatan. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan peternak. Data primer yang diambil meliputi jumlah kepemilikan ternak, identitas responden, manajemen pemeliharaan, dan data reproduksi.

Analisis Data

Data populasi dan data reproduksi digunakan untuk menghitung nilai NI, NRR, dan output melalui pendekatan teori pemuliaan ternak sesuai dengan rekomendasi Hardjosubroto (1994) dan Sumadi *et al.* (2004).

Tabel 1. Manajemen reproduksi kambing Saburai

No.	Variabel Peubah	Nilai Variabel Peubah
1.	Jumlah sampel induk (ekor)	38
2.	Jumlah sampel jantan dewasa (ekor)	15
3.	Pengenalan tanda birahi	
	a. Baik sekali (%)	100,00
	b. Baik (%)	0,00
	c. Cukup (%)	0,00
	d. Kurang (%)	0,00
4.	Cara perkawinan	
	a. IB (%)	0,00
	b. Alami (%)	100,00
	c. Campuran (%)	0,00
5.	Umur kawin pertama (bulan)	
	a. Jantan	15,47 ± 4,66
	b. Betina	12,05 ± 3,97
	Lama bunting (bulan)	5,89 ± 0,31
6.	Post Partum Mating (PPM) (bulan)	2,67 ± 0,49
7.	Umur sapih (bulan)	3,92 ± 0,76
8.	Interval beranak (bulan)	8,67 ± 0,49
9.	Batas umur pemeliharaan (tahun)	
	a. Jantan	4,67 ± 0,59
	b. Betina	5,38 ± 1,31
10.	Jumlah kelahiran	
	a. Jantan (ekor)	17
	b. Betina (ekor)	19
	c. Litter size (ekor)	1,35
11.	Lama digunakan dalam pembibitan (tahun)	
	a. Jantan (tahun)	3,08 ± 0,57
	b. Betina (tahun)	4,38 ± 1,31

HASIL DAN PEMBAHASAN**Manajemen Reproduksi Ternak Kambing**

Hasil penelitian yang disajikan pada Tabel 1 menunjukkan bahwa seluruh kambing Saburai di Desa Gisting Atas dikawinkan secara alami sehingga peternak tidak memerlukan bantuan inseminator untuk melakukan inseminasi buatan. Cara perkawinan dilakukan dengan menyatukan kambing jantan dengan kambing betina di kandang yang sama sehingga pejantan dapat segera mengawini betina.

Cara Perkawinan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh kambing Saburai di Desa Gisting Atas dikawinkan secara alami, karena di lokasi penelitian masih banyak peternak yang memiliki pejantan Boer, namun peternak kambing tersebut ada yang memiliki pejantan dan ada yang tidak, peternak yang tidak memiliki pejantan bisa meminjam pejantan dari peternak lain. Menurut Budiarso dan Sutama (2001) perkawinan secara alamiah pada kambing masih merupakan cara paling praktis dengan tingkat kebuntingan mencapai 84 – 100%.

Umur Perkawinan Pertama

Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur pertama kawin pada kambing jantan yaitu 15,47 bulan dan pada kambing betina yaitu 12,05 bulan (Tabel 1). Kambing jantan pada umumnya mencapai dewasa kelamin pada umur 15 – 18 bulan dan mulai dikawinkan umur 24 bulan, sedangkan kambing betina mencapai dewasa kelamin pada umur 8 – 9 bulan, namun baru dapat dikawinkan pada umur 12 bulan (Murtidjo, 1993). Hasil penelitian Sulastri dan Adhianto (2016) menunjukkan bahwa umur pertama kali kawin pada kambing Saburai yaitu kambing jantan pada umur 22,97 bulan dan kambing betina pada umur 16,28 bulan. Perbedaan umur pertama kali kawin dikarenakan adanya perbedaan manajemen pemeliharaan peternak disetiap daerah.

Perkawinan Setelah Beranak

Perkawinan kembali setelah beranak atau *post partum mating* (PPM) pada hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kambing Saburai yaitu 2,67 bulan, dengan lama bunting yaitu selama 5,89 bulan. Hasil periode PPM tersebut termasuk normal karena menurut Lestari (2009), periode PPM yang maksimal adalah 2 bulan, maka kambing dapat bunting kembali 3 bulan setelah beranak.¹

Umur Sapih

Umur sapih cempe Saburai pada hasil penelitian ini yaitu ⁹ 3,02 bulan. Umur sapih ini termasuk tinggi karena dibandingkan dengan hasil penelitian dari Sulastri dan Adhianto (2016) menunjukkan bahwa umur sapih cempe Saburai yaitu 2,51 bulan. Peternak melakukan penyapihan setelah dirasa cempe cukup mampu mandiri dan induk sudah menunjukkan kebuntingan. Kambing-kambing yang sedang menyusui dan sudah menunjukkan gejala birahi segera dikawinkan dan dipisahkan dari cempe apabila cempe sudah dipandang cukup dalam perawatan induk (Sulastri dan Adhianto, 2016).

Interval Beranak

Hasil penelitian pada Tabel 1 menunjukkan interval beranak (*calving interval*) kambing Saburai yaitu 8,67 bulan. Menurut Sutama (2007) interval beranak kambing lokal

pada umumnya bervariasi antara 7 sampai 8 bulan. Faktor penentu panjangnya interval beranak yaitu timbulnya gejala birahi setelah beranak pertama, perkawinan setelah beranak (PPM), serta *service per conception* (S/C). ¹ Faktor lain yang menyebabkan perbedaan lama interval beranak adalah tingkat daya tahan ternak akibat pengaruh cekaman stress (Elieler *et al.*, 2012).

Batas Umur Pemeliharaan dan Lama Penggunaan dalam Populasi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kambing betina lama penggunaannya yaitu selama 4,38 tahun, sedangkan kambing jantan lama penggunaannya yaitu selama 3,08 tahun. Hal tersebut disebabkan karena harga jual kambing pejantan lebih tinggi daripada kambing betina, sehingga peternak memilih untuk menjual kambing jantannya daripada kambing betina pada saat membutuhkan uang.

Penggunaan betina dalam populasi paling lama sampai beranak sekitar 6—7 kali. Semakin lama betina dipelihara maka semakin banyak cempe yang dilahirkan. ⁴ Sesuai dengan pendapat dari Devandra dan Burns (1994) yang menyatakan bahwa bangsa-bangsa kambing di daerah tropis biasanya beranak pertama kali pada umur 1 tahun dan dapat digunakan dalam pembiakan sampai kambing berumur 5—6 tahun. Kambing jantan dapat dikawinkan mulai umur 10 bulan, tetapi hanya dapat mengawini kambing betina tidak lebih dari 20 ekor dan maksimal dua kali dalam seminggu sebelum umurnya genap 1 tahun (Hoda, 2008).

Natural Increase

Hasil penelitian pada Tabel 2 menunjukkan bahwa nilai *Natural Increase* (NI) kambing Saburai yaitu 24,72% sehingga termasuk kategori tinggi. Klasifikasi nilai NI dapat dilihat pada Tabel 3. Nilai NI dapat mencapai maksimal apabila persentase kelahiran anak terhadap populasi tinggi dan tingkat kematian rendah (Sumadi *et al.*, 2004). Tingkat kelahiran cempe dipengaruhi oleh fertilitas induk dan manajemen pemeliharaan. Tingkat kematian dipengaruhi oleh ketahanan hidup ternak dan manajemen pemeliharaan (Sumadi *et al.*, 2004).

Tabel 2. Nilai NI kambing Saburai di Desa Gisting Atas

No.	Variabel Peubah	Nilai Variabel Peubah
1.	Jumlah kelahiran cempe (ekor)	31
2.	Jumlah kelahiran cempe jantan (ekor)	16
3.	Jumlah kelahiran cempe betina (ekor)	15
4.	Total populasi per bangsa kambing (ekor)	89

No.	Variabel Peubah	Nilai Variabel Peubah
5.	Jumlah kematian kambing/tahun (ekor)	9
6.	Persentase kelahiran cempe terhadap populasi (%)	34,83
7.	Persentase kematian kambing terhadap populasi (%)	10,11
8.	NI 12 bulan (%)	24,72
	Kelas NI	Tinggi
9.	NI 12 bulan kelompok kambing jantan (%)	12,85
	Kelas NI	sedang
10.	NI 12 bulan kelompok kambing betina (%)	11,87
	Kelas NI	sedang

Tabel 3. Klasifikasi NI kambing Saburai

Kategori	Kambing Saburai
Rendah	0,00 -- 8,24
Sedang	> 8,24 -- 16,48
Tinggi	> 16,48 -- 24,72

Sumber : Sumadi *et al.* (2004)

Net Replacement Rate

Hasil penelitian pada Tabel 4 menunjukkan bahwa nilai *Net Replacement Rate* (NRR) pada kambing Saburai lebih dari 100%. Hal tersebut berarti bahwa lokasi penelitian mampu menyediakan calon tetua pengganti jantan dan betina sendiri. Nilai NRR kambing jantan pada hasil penelitian yaitu 234,92% atau mengalami surplus sebesar 134,92% dan nilai NRR kambing betina yaitu 121,62% atau mengalami surplus sebesar 21,62%. Nilai NRR kambing jantan lebih tinggi daripada kambing betina, hal tersebut disebabkan karena menurut Aprilinda (2016) perbedaanimbangan kebutuhan

replacement dengan ketersediaan kambing muda sebagai ternak pengganti.

Menurut Sumadi *et al.* (2004) faktor-faktor yang berpengaruh terhadap NRR adalah kemampuan wilayah dalam menyediakan ternak pengganti dan kebutuhan ternak pengganti per tahun. Kebutuhan ternak pengganti ditentukan oleh lama penggunaan ternak jantan dan betina dalam populasi. Kebutuhan ternak pengganti cukup tinggi apabila lama penggunaan ternak dalam jangka waktu yang pendek. Sebaliknya, kebutuhan ternak pengganti dalam suatu wilayah rendah apabila lama penggunaan ternak cukup panjang.

Tabel 4. Nilai NRR kambing Saburai di Desa Gisting Atas

No.	Variabel Peubah	Nilai Variabel Peubah
1	Kebutuhan <i>replacement</i> jantan	
	a. Jumlah jantan dewasa (ekor)	15
	b. Persentase (%)	16,85
	c. Lama digunakan dalam pembiakan (tahun)	3,08
	d. Kebutuhan <i>replacement</i> jantan per tahun (%)	5,47
2	Kebutuhan <i>replacement</i> betina	
	a. Jumlah betina dewasa(ekor)	38
	b. Persentase (%)	42,7
	c. Lama digunakan dalam pembiakan (tahun)	4,38
	d. Kebutuhan <i>replacement</i> betina per tahun (%)	9,76
3	Sisa <i>replacement</i>	
	a. Sisa <i>replacement</i> jantan (%)	7,38
	b. Sisa <i>replacement</i> betina (%)	2,11
4	NRR (rata-rata) dalam %	
	a. NRR jantan (%)	234,92
	b. NRR betina (%)	121,62

Estimasi Output

Hasil penelitian pada Tabel 5 menunjukkan bahwa nilai estimasi *output* kambing Saburai yaitu 27,66% (28 ekor). Faktor

yang berpengaruh terhadap besarnya output adalah pola perkembangbiakan ternak dalam populasi. Pola perkembangbiakan tersebut antara lain sistem perkawinan pada ternak dan lamanya

penggunaan ternak jantan dan betina dewasa dalam populasi. Banyaknya sisa ternak pengganti dan afkir yang dapat dikeluarkan dari suatu

wilayah dipengaruhi oleh lamanya penggunaan ternak jantan dan betina (Sumadi *et al.*, 2004).

Tabel 5. Estimasi *output* kambing Saburai

No.	Variabel Peubah	Nilai Variabel Peubah
1.	Total populasi (ekor)	89
2.	Kambing jantan afkir (%)	5,47
	Kambing jantan afkir (ekor)	6
3.	Kambing betina afkir (%)	9,76
	Kambing betina afkir (ekor)	11
4.	Sisa <i>replacement</i> jantan (%)	7,38
	Sisa <i>replacement</i> jantan (ekor)	8
5.	Sisa <i>replacement</i> betina (%)	2,11
	Sisa <i>replacement</i> betina (ekor)	2
6.	Totalestimasi <i>output</i> (%)	24,72
	Total estimasi <i>output</i> (ekor)	28

Besarnya kebutuhan ternak jantan dan betina yang digunakan dalam wilayah pembiakan merupakan persentase ternak muda dibagi dengan lama penggunaan ternak dalam populasi. Persentase kebutuhan ternak pengganti jantan dan betina dalam populasi sama besarnya dengan persentase kambing afkir jantan dan betina. Sisa ternak pengganti merupakan selisih antara ketersediaan ternak muda dengan kebutuhan ternak muda. Hal tersebut menunjukkan bahwa pola perkembangbiakan ternak berpengaruh terhadap komposisi output (Sumadi *et al.*, 2004).

20 SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa status reproduksi dan *natural increase* kambing Saburai di Desa Gisting Atas, Kecamatan Gisting, Kabupaten Tanggamus sudah cukup baik, kondisi ini perlu dipertahankan dan lebih ditingkatkan dalam upaya menjadi wilayah sumber bibit kambing Saburai.

Saran

Perlu adanya pencatatan atau perhitungan pertambahan alami (*natural increase*) dan estimasi *output* populasi ternak dalam suatu wilayah yang dilakukan secara kontinyu setiap tahun sehingga perkembangan populasi ternak dapat diketahui dan bisa digunakan sebagai pedoman atau acuan dalam melakukan perencanaan program pengembangan ternak diwilayah tersebut.

12 Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi atas fasilitas yang diberikan pada penulis

melalui pendanaan penelitian tahun 2018 dalam skim Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhianto, K., M. D. I. Hamdani, dan Sulastri. 2015. Model Kurva Pertumbuhan Pra Sapih Kambing Saburai di Kabupaten Tanggamus. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 10: 2: 95-100.
- Aprilinda, S., Sulastri, dan S. Suharyati. 2016. Status Reproduksi dan Estimasi Output Bangsa-Bangsa Kambing di Desa Karang Endah Kecamatan Terbanggi Besar Kabupaten Lampung Tengah. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 4:1: 55-62.
- Budiansana, I G.M. dan I K. Sutama. 2001. Fertilitas Kambing Peranakan Etawah pada Perkawinan Alami dan Inseminasi Buatan. Hlm. 85-92. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Terjemahan : I. D. K. Harya Putra. Penerbit ITB. Bandung.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Tanggamus. 2015. DataPopulasi Kambing. <http://bvetlampung.ditjennak.pertanian.go.id/kambingsaburai-icon-peternakan-kambing-dari-provinsi-lampung/>. Diakses 10 Mei 2018
- Elieser, S., Sumadi, G. Suparta, dan Subandriyo. 2012. Kinerja reproduksi induk Kambing Boer, Kacang dan Boerka. JITV.17 (2): 100 – 106
- Hoda, A. 2008. Studi Karakterisasi, Produktivitas, dan Dinamika Populasi Kambing Kacang

- (Capra Hircus) untuk Program Pemuliaan Ternak Kambing di Maluku Utara. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 1 Lestari, A.R. 2009. Penampilan reproduksi kambing Jawarandu (Studi kasus diPT Widodo Makmur Perkasa, Propinsi Lampung). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- 15 Murtidjo, B.A. 1993. Memelihara Kambing sebagai Ternak Potong dan Perah. Kanisius. Yogyakarta.
- 3 Sulastri dan K. Adhianto.2016. PotensiPopulasi Empat Rumpun Kambing Di Provinsi Lampung. Plantaxia. Yogyakarta.
- 11 Sumadi, W. Hardjosubroto dan N. Ngadiyono. 2004. Analisis potensi sapi potong bakalan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2004 Hal: 130-139.
- 13 Sutama, I Ketut. 2007. tantangan dan peluang peningkatan produktivitas kambing melalui inovasi teknologi reproduksi. Prosiding Lokakarya Nasional Kambing Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- 19 Zahra, A. 2016. Status Reproduksi dan Potensi Populasi Berbagai Bangsa Sapi Di Desa Karang Endah Kecamatan Terbanggi Besar Kabupaten Lampung Tengah. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

● 18% Overall Similarity

Top sources found in the following databases:

- 18% Publications database
- Crossref Posted Content database
- Crossref database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Olivia Sendi Heluth, Feronica Parera, Jusak Labetubun. "PENAMPILAN ...	2%
	Crossref	
2	K Adhianto, Sulastri, M D I Hamdani, I M T Ingsasu. "Quantitative chara...	2%
	Crossref	
3	Sulastri, K Adhianto, A Dakhlan, M D I Hamdani, Siswanto. "Population ...	1%
	Crossref	
4	Habibi Habibi, Ahmad Dakhlan, Dian Kurniawati, Kusuma Adhianto. "E...	1%
	Crossref	
5	Ibrahim Ikhlas Saputra, Sulastri Sulastri, Muhammad Dima Iqbal Hamd...	1%
	Crossref	
6	Christoforus Martin Nugroho, M. Dima Iqbal Hamdani, Ahmad Dakhla...	1%
	Crossref	
7	Agung Kusuma Wijaya, Muhtarudin Muhtarudin, Liman Liman, Clodia ...	1%
	Crossref	
8	Arif Qisthon, Madi Hartono. "RESPONS FISIOLOGIS DAN KETAHANAN ...	1%
	Crossref	
9	Arif Gian Pratama, Ahmad Dakhlan, Sulastri Sulastri, Muhammad Dim...	<1%
	Crossref	

- 10 Muhammad Mirandy Pratama Sirat, Madi Hartono, Ratna Ermawati, Pu... <1%
Crossref
- 11 R Widyaningrum, I G S Budisatria, Mukhtar, D Maharani. "Estimation ou... <1%
Crossref
- 12 Sabariah Bangun, Nurbani Nurbani, Agustrisno Agustrisno. "Simeulue: I... <1%
Crossref
- 13 Teja Kaswari, Heni Suryani, Faradina Zevaya. "Peningkatan pendapatan... <1%
Crossref
- 14 Atha Nadhila Rosa, Madi Hartono, Sri Suharyati, Siswanto Siswanto. "F... <1%
Crossref
- 15 Gilang Wahyu Kartiko, Muhammad Dima Iqbal Hamdani, Dian Kurniawa... <1%
Crossref
- 16 Djatmiko Pinardi, Anton Gunarto, Santoso Santoso. "PERENCANAAN L... <1%
Crossref
- 17 Madi Hartono, Purnama Edy Santosa, Muhammad Mirandy Pratama Sir... <1%
Crossref
- 18 Tri Rumiyani, Muhammad Dima Iqbal Hamdani. "STATUS SOSIAL EKO... <1%
Crossref
- 19 Nur Fadilah Rizki Fauzi, Madi Hartono, Siswanto Siswanto, Sri Suharyat... <1%
Crossref
- 20 K.I. Adinata, Sunarso Sunarso, W Sumekar. "Pelaku Pengembangan Bu... <1%
Crossref
- 21 Dennis Mulya Harpangestu, Akhmad Dakhlan, Dian Kurniawati, Arif Qis... <1%
Crossref

● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Submitted Works database
- Manually excluded sources

EXCLUDED SOURCES

Kusuma Adhianto, Siswanto Siswanto, Sulastri Sulastri, Anggi Derma Tungga ... 96%

Crossref

Ananta Maulana Fikri, Kusuma Adhianto, Ali Husni, Arif Qisthon. "KINERJA KA... 6%

Crossref

Adisti Rastosari, James Hellyward, Tinda Afriani, Rusdimansyah, Mylaufa Asy... 4%

Crossref

Rolin Gita Saputra, Arif Qisthon, Muhammad Dima Iqbal Hamdani, Akhmad Da... 4%

Crossref

A A Candra, D D Putri, R Noviadi. "Technology Adoption Using PGF2 Alpha for ... 3%

Crossref

Nurlaila S., Kurnadi B., Zali M., Nining H.. "STATUS REPRODUKSI DAN POTEN... 2%

Crossref