

EFEKTIVITAS SALEP KOMBINASI SULFUR DAN ASAM SALISILAT BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERSEMBUHAN SKABIES PADA KAMBING

ZULHARYANA



PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Efektivitas Salep Kombinasi Sulfur dan Asam Salisilat Berbagai Konsentrasi terhadap Persembuhan Skabies pada Kambing” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

ZULHARYANA
J0415221024

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

ZULHARYANA. Efektivitas Salep Kombinasi Sulfur dan Asam Salisilat Berbagai Konsentrasi terhadap Persembuhan Skabies pada Kambing. Dibimbing oleh : AGUS WIJAYA dan MIRANTI FARDESIANA PUTRI.

Skabies merupakan penyakit kulit yang disebabkan oleh tungau *Sarcoptes scabiei*, penyakit ini dapat menginfestasi ternak maupun hewan kesayangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian salep kombinasi sulfur dan asam salisilat dengan berbagai konsentrasi terhadap persembuhan lesi skabies pada kambing di Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan (BBPKH) Cinagara. Sebanyak 5 ekor kambing yang terinfestasi skabies diberikan permethrin 5%, *vaseline albumin* dan salep kombinasi sulfur dan asam salisilat dengan konsentrasi 3%, 4%, dan 5%. Hasil penanganan berupa perhitungan pengukuran luas lesi, perhitungan persentase sisa lesi dan laju persembuhan harian, kemudian data yang didapat dianalisis untuk mengetahui efektivitas salep yang diberikan pada kambing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kambing yang diberikan salep kombinasi dengan konsentrasi 5% menunjukkan hasil yang efektif dengan persentase lesi 19,13 % serta laju persembuhan 6,29 cm²/hari, yang dimana hasil penelitian ini menunjukkan hasil yang lebih efektif dibandingkan kontrol positif dengan laju persembuhan sebesar 5,75 cm²/hari dengan persentase sisa lesi yang besar yaitu 71,78%. Tingginya persentase sisa lesi pada kontrol positif disebabkan oleh luas lesi yang lebih besar dibandingkan kambing yang diberikan perlakuan lainnya.

Kata kunci : Asam salisilat, permethrin 5%, skabies, sulfur

ABSTRACT

ZULHARYANA : Effectiveness of Combination Ointment of Sulfur and Salicylic Acid at Various Concentrations on the Healing of Scabies in Goats. Guided by : AGUS WIJAYA and MIRANTI FARDESIANA PUTRI.

Scabies is a skin disease caused by the mite *Sarcoptes scabiei*, and this disease can infest livestock as well as pets. This study aimed to determine the effectiveness of applying a combination ointment of sulfur and salicylic acid at various concentrations on healing scabies lesions in goats at the Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan (BBPKH) Cinagara. A total of 5 goats infested with scabies were given 5% permethrin, *vaseline albumin*, and a combination ointment of sulfur and salicylic acid at concentrations of 3%, 4%, and 5%. The results of the treatment were recorded by measuring the lesion area, calculating the percentage of remaining lesions, and the daily healing rate. The data obtained was then analyzed to determine the effectiveness of the ointment applied to the goats. The results showed that goats given the 5% concentration combination ointment showed effective results with a lesion percentage of 19.13% and a healing rate of 6.29 cm²/day.

Keyword : Permethrin 5%, salicylic acid, scabies, sulfur



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

EFEKTIVITAS SALEP KOMBINASI SULFUR DAN ASAM SALISILAT BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERSEMBUHAN SKABIES PADA KAMBING

ZULHARYANA

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Efektivitas Salep Kombinasi Sulfur dan Asam Salisilat
Berbagai Konsentrasi terhadap Persembuhan Skabies pada
Kambing.

Nama : ZULHARYANA
NIM : J0415221024

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
drh. Agus Wijaya, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing 2:
drh. Miranti Fardesiana Putri, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Aceng Hidayat M.T
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian:
18 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKARTA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil terselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus hingga September 2026 dengan judul “Efektivitas Salep Kombinasi Sulfur dan Asam Salisilat Berbagai Konsentrasi terhadap Persembuhan Skabies pada Kambing”

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing akademik dan pembimbing lapang drh. Agus Wijaya M.Sc., Ph.D., drh. Miranti Fardesiana Putri M.Si, Dr. drh. Euis Nia Setiawati, MP dan drh. Fera Aryanti, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberikan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator dan penguji luar komisi pembimbing. Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh widyaiswara Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara. Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh staf Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, kakak, serta keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih kepada teman seperjuangan dalam satu magang industri dan Terima kasih kepada orang-orang terdekat yang telah memberikan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

ZULHARYANA

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kambing	3
2.2 Skabies	3
2.3 Pengobatan Penyakit Skabies	4
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Desain Penelitian	7
3.4 Alur Skematis	8
3.5 Prosedur Kerja	8
3.6 Teknik Pengumpulan Data	11
3.7 Analisis Data	11
IV KEADAAN UMUM	12
4.1 Sejarah Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara	12
4.2 Letak Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara	12
4.3 Struktur Organisasi	13
4.4 Visi dan Misi	13
V HASIL DAN PEMBAHASAAN	14
5.1 Pemeriksaan Mikroskopis	14
5.2 Pengamatan Makroskopis	15
5.3 Perhitungan Luas Lesi, Persentase Sisa Lesi, dan Laju Persembuhan Harian	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1. Konsentrasi bahan pembuatan salep	9
2. Perlakuan yang diberikan dalam penelitian	9
3. Hasil pengamatan makroskopis skabies pada kambing	15
4. Hasil perhitungan luas lesi, persentase sisa lesi dan laju persembuhan harian	18

DAFTAR GAMBAR

1. Desain penelitian	7
2. Alur penelitian	8
3. Letak geografis balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan (BBPKH) Cinagara	12
4. Struktur organisasi	13
5. <i>Sarcoptes scabiei</i>	14