

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PADA
GABUNGAN PENGUSAHA TERNAK SAPI DAN KAMBING
KABUPATEN PADANG PARIAMAN
Kampung Rao, Kecamatan V koto, Kabupaten Padang Pariaman.

Topik Penyuluhan:

Jerami Padi Amoniasi Urea

Pengabdi :

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si
Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur.Sc
Ir. Erpomen, MP
Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP
Dr. Ir. Suyitman, MP
Dr. Evitayani, S.Pt., M.Agr
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., MP
Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si
Dr. Imana Martaguri, S.Pt., M.Si
Dr. Simel Sowmen, S.Pt., MP
Qurrata Aini, S.Pt., MPt
Yolani Utami, S.Pt., M.Si

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG
2020

DAFTAR ISI

I. Surat Permintaan Gabungan Pengusaha Peternak Ayam Petelur	1
II. Data Pengusaha Peternak	2
III. Surat Tugas Dekan Fakultas Peternakan	3
IV. Daftar Hadir Peserta Penyuluhan	4
V. Materi Pengabdian Tentang Jerami Padi Amoniasi Urea	5
VI. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian	6

I. Surat Permintaan Gabungan Pengusaha Peternak Kepada Fakultas Peternakan



GABUNGAN PENGUSAHA TERNAK UNGGAS PETELUR
DAN SAPI POTONG KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Kampung Rao, Kecamatan V Koto, Kabupaten Padang Pariaman,
HP.085274216678

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Peternakan,
Universitas Andalas
di
Kampus Limau Manis, Padang

Padang Pariaman, 21 September 2020

Bersama ini kami sampaikan kepada bapak Dekan, bahwa kami gabungan dari pengusaha ternak unggas petelur dan sapi potong yang berlokasi di beberapa desa di Kabupaten Padang Pariaman (terlampir), membutuhkan pengetahuan dan keterampilan tentang program vaksinasi untuk ayam petelur dan jerami amoniasi untuk pakan sapi potong. Berkaitan dengan hal tersebut kami sebelumnya telah berdiskusi melalui media sosial (WhatsApp) dengan beberapa staf pengajar pada instansi bapak. Selanjutnya kami bermaksud untuk melakukan diskusi yang lebih intensif, melalui penyuluhan secara virtual dengan bapak dan ibu staf pengajar bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas pada tanggal 26 September 2020. Melalui surst ini kami mohon kiranya Bapak Dekan berkenan menugaskan Bapak dan Ibu dosen bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas untuk dapat memberikan penyuluhan terkait materi tersebut.

Demikianlah disampaikan, atas perhatian bapak Dekan diucapkan terimakasih.

Hormat saya,
Koordinator Pengusaha Ternak Ayam Petelur
dan Sapi Potong Kabupaten Padang Pariaman

Nailul Muna, S.Pt

II. Data Pengusaha Peternak



GABUNGAN PENGUSAHA TERNAK UNGGAS PETELUR DAN SAPI POTONG KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Kampung Rao, Kecamatan V Koto, Kabupaten Padang Pariaman,
HP.085274216678

Lampiran

Data Pengusaha Peternakan Di Kabupaten Padang Pariaman

No	Nama Peternak	Usaha Peternakan	Alamat	Populasi (Ekor)
1	Nailul Muna	Ayam Petelur	Kp Aro Pakandangan	10.000
2	Geta	Ayam Petelur	Koto Buruk Lb Aluang	8.000
3	Yulia Marianti	Ayam Petelur	Sikabu Ulakan Tapakis	10.000
4	Riza	Ayam Petelur	Kp Aro Pakandangan	4.000
5	Aisyah	Ayam Petelur	Pakandangan	3.500
6	Nelly Aswaty	Ayam petelur	Rimbo Tuo Sungai Asam	7.500
7	Diana	Ayam Petelur	Sungai Sariak	6.000
8	Hambali	Sapi Potong	Air Tajun Lubuk Aluang	10
9	Fakhruzi Wisman	Ayam Petelur	Air Tajun Lubuk Aluang	5.000
10	Rasdi	Sapi Potong	Sungai Sariak	10
11	Zaiful	Sapi Potong	Sungai Sariak	20
12	Widia Novita	Ayam Petelur	Rimbo Tuo Sungai Asam	7.000
13	Devy	Ayam Petelur	Koto Buruk Lb Aluang	10.000
14	Ilyas Rescuer	Sapi Potong	Sungai Sariak	15
15	Syofian SR	Sapi Potong	Kp Aro Pakandangan	20
16	Antoni	Ayam Petelur	Rimbo Tuo Sungai Asam	10.000

III. Surat Tugas Dekan Fakultas Peternakan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PETERNAKAN

Alamat : Gedung Fakultas Peternakan, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71464, 74755, 74208, 72400 Faksimile : 0751-71464
Laman : <http://faterna.unand.ac.id> e-mail : faterna@unand.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 884 /UN16.06.D/PM.01/2020

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan ini menugaskan kepada nama-nama yang tersebut dibawah ini :

No.	Nama	NIP	Bidang
1.	Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc	195511061980031001	Nutrisi Ruminansia
2.	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	196008281985031002	Nutrisi Ruminansia
3.	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS	196506191990032002	Nutrisi Ruminansia
4.	Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr	195707241984031002	Nutrisi Ruminansia
5.	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	195908171986032001	Nutrisi Ruminansia
6.	Dr. Ir. Elihasridas, M. Si	196309211990101001	Nutrisi Ruminansia
7.	Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M. Rur. Sc	196205191988101001	Nutrisi Ruminansia
8.	Ir. Erpomen, MP	196206111990011001	Nutrisi Ruminansia
9.	Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP	198505142019031006	Nutrisi Ruminansia
10.	Dr. Ir. Suyitman, MP	196105011986031004	Hijauan Pakan Ternak
11.	Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr	197310292003122001	Hijauan Pakan Ternak
12.	Dr. Riesi Sriagtula, S. Pt, MP	197508292006042001	Hijauan Pakan Ternak
13.	Dr. Mardhiyetti, S. Pt, M. Si	197605172006042002	Hijauan Pakan Ternak
14.	Dr. Imana Martaguri, S. Pt, M.Si	198103012003122001	Hijauan Pakan Ternak
15.	Dr. Simel Sowmen, S. Pt, MP	198105072005012001	Hijauan Pakan Ternak
16.	Qurrata Aini, S.Pt, MP	197711052005012002	Hijauan Pakan Ternak
17.	Yolani Utami, S.Pt., M.Si	198811172019032015	Hijauan Pakan Ternak

Untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan kegiatan penyuluhan secara virtual tentang Amoniasi Jerami kepada pengusaha peternakan Sapi potong yang berlokasi di beberapa desa Kabupaten Padang Pariaman pada tanggal 26 September 2020. Setelah melaksanakan tugas diharapkan dapat melaporkan hasilnya secara tertulis kepada Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Demikianlah Surat Tugas ini diberikan, untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Padang, 23 September 2020

Dekan,

Dr. Ir. Adrizal, M.Si ✓
NIP. 196212231990011001


IV. Daftar Hadir Peserta Penyuluhan

No.	Nama	Tanda Tangan	
1.	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	1. ✓	
2.	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS		2. ✓
3.	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	3. ✓	
4.	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS		4. ✓
5.	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS	5. ✓	
6.	Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP		6. ✓
7.	Dr. Ir. Ade Djulardi, MS	7. ✓	
8.	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS		8. ✓
9.	Drh. Yuherman, MS., Ph.D.	9. ✓	
10.	Robi Amizar, S.Pt, M.Si		10. ✓
11.	Sepri Reski, S.Pt., M.Pt	11. ✓	
12.	Kadran Fajrona, S.Pt., M.Pt		12. ✓
13.	Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt., MP	13. ✓	
14.	Prof. Dr. Ir. Khalil, M. Sc		14. ✓
15.	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS	15. ✓	
16.	Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS		16. ✓
17.	Dr. Ir. Harnentis, MS	17. ✓	
18.	Dr. Ir. Adrizal, M.Si		18. ✓
19.	Dr. Ir. Montesqrit, S. Pt, M. Si	19. ✓	
20.	Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS		20. ✓
21.	Yesi Chwenta Sari, S.Pt., M.Si	21. ✓	
22.	Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc		22. ✓
23.	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	23. ✓	
24.	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS		24. ✓
25.	Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr	25. ✓	
26.	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS		26. ✓
27.	Dr. Ir. Elihasridas, M. Si	27. ✓	
28.	Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M. Rur. Sc		28. ✓
29.	Ir. Erpomen, MP	29. ✓	
30.	Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP		30. ✓
31.	Dr. Ir. Suyitman, MP	31. ✓	
32.	Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr		32. ✓
33.	Dr. Riesi Sriagtula, S. Pt, MP	33. ✓	
34.	Dr. Mardhiyetti, S. Pt, M. Si		34. ✓
35.	Dr. Imana Martaguri, S. Pt, M.Si	35. ✓	
36.	Dr. Simel Sowmen, S. Pt, MP		36. ✓
37.	Qurrata Aini, S.Pt, MP	37. ✓	
38.	Yolani Utami, S.Pt., M.Si		38. ✓
39.	Hambali	39. ✓	
40.	Geta		40. ✓
41.	Riza	41. ✓	
42.	Nailul Muna		42. ✓
43.	Devy	43. ✓	
44.	Syofian		44. ✓
45.	Nova	45. ✓	
46.	Juris		46. ✓
47.	Zaiful	47. ✓	
48.	Nurmaini		48. ✓
49.	Wanda	49. ✓	
50.	Nurkusuma Dewi		50. ✓
51.	Randi	51. ✓	
52.	Daratil Hasanah		52. ✓

V. Materi Pengabdian

Jerami Padi Amoniasi Urea

JERAMI PADI AMONIASI UREA



1

KENAPA JERAMI PADI PERLU DIAMONIASI

- DAYA CERNA JERAMI PADI RENDAH (Lignin dan Silika)
- KANDUNGAN ZAT MAKANAN (Protein) RENDAH
- TIDAK DAPAT DISIMPAN LAMA

2

MANFAAT DIAMONIASI

- MENINGKATKAN DAYA CERNA
- MENINGKATKAN KANDUNGAN PROTEIN
- MEMPERPANJANG MASA SIMPAN/DAPAT DISIMPAN LEBIH LAMA (Awet)

3

CARA PEMBUATAN JERAMI PADI AMONIASI

BAHAN-BAHAN YANG DIPERLUKAN

1. Jerami Padi yang sudah kering udara
2. Pupuk Urea
3. Air bersih
4. Feses/kotoran ayam (Jika ada)
5. Wadah tempat pembuatan

4

WADAH TEMPAT PEMBUATAN

Kantong plastik
Drum bekas
Drum plastik
Lubang ditanah
Polongan
Bak semen
Silo
dll

5

CARA PENGOLAHAN

1. Dosis urea yang digunakan 3% dari berat kering jerami
2. Jumlah air yang diperlukan untuk melarutkan urea adalah 1 : 1 dengan berat kering jerami.
3. Jerami padi dipotong-potong lebih kurang 5 – 10 cm

6

4. Urea dilarutkan dengan air dengan perbandingan 1 : 1
5. Siramkan larutan urea ke hamparan jerami padi secara merata. Penyiraman juga dapat dilakukan dengan memasukkan jerami ke dalam wadah secara berlapis
6. Masukkan jerami ke dalam wadah dan dipadatkan supaya kondisi hampa udara, kemudian wadah ditutup rapat

7

7. Lama pemeraman 3 minggu
8. Bila ditambah enzim urease misalnya bungkil kedelai atau feses ayam lama pemeraman bisa dipersingkat menjadi 7-10 hari
9. Simpan ditempat yang teduh dan kering

8


10. Setelah waktu pemeraman selesai wadah di buka, jerami dikeluarkan dan diangin-anginkan untuk menghilangkan amonia (NH₃) sebelum diberikan pada ternak.
11. Pemberian pada ternak harus disertai dengan pemberian konsentrat.

9

Ciri-Ciri Jerami Padi Amoniasi Yang Baik

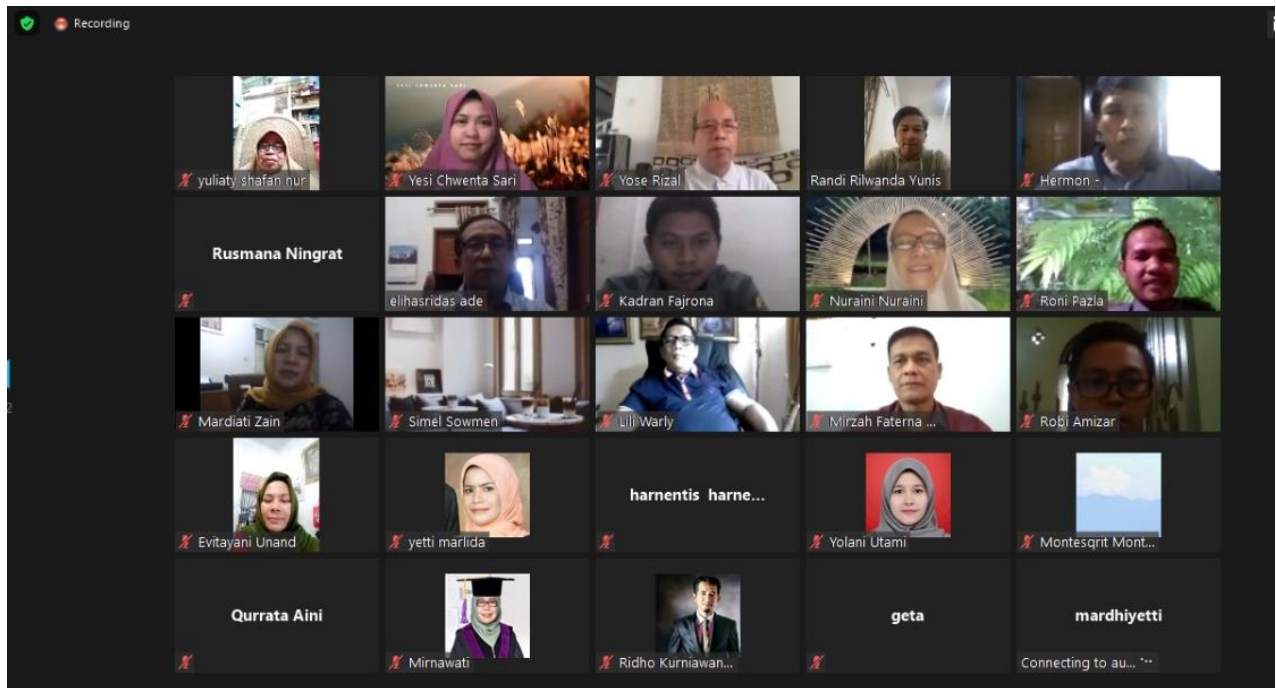
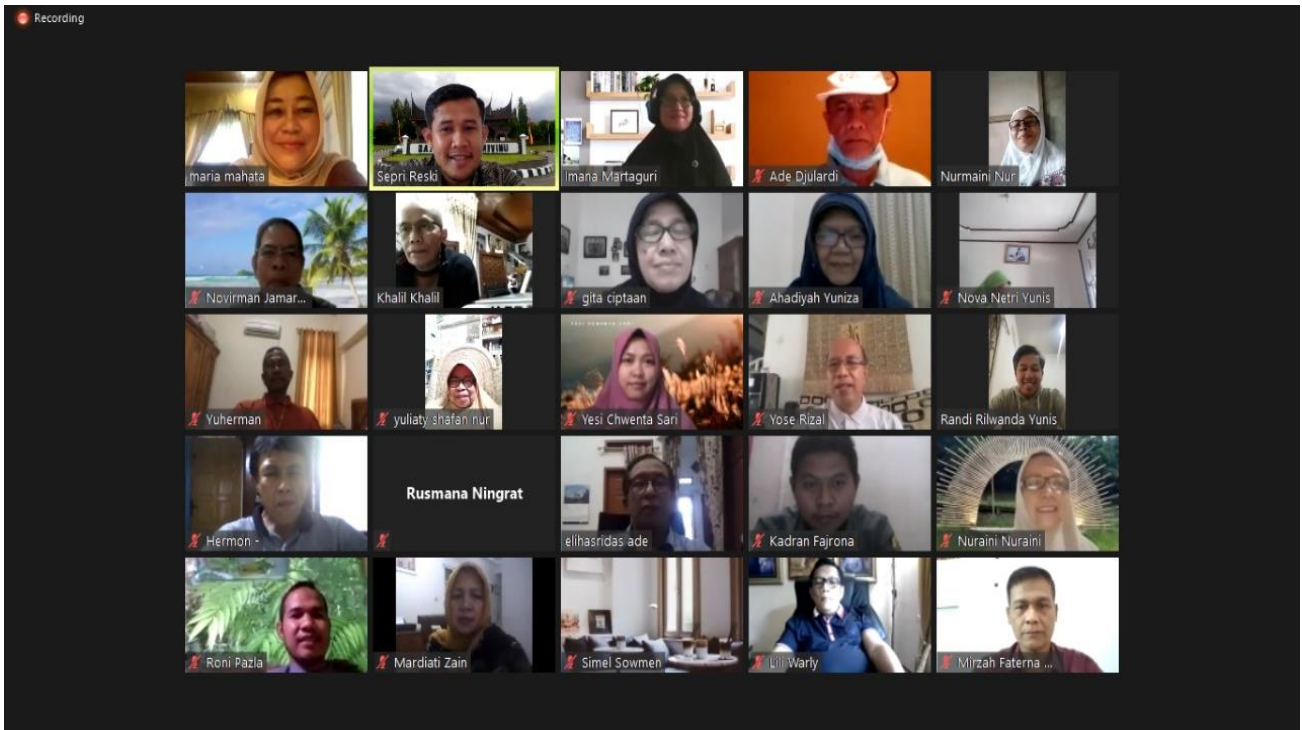
- Warna kuning kecoklatan/tidak banyak berubah
- Ketika wadah dibuka tercium bau amonia yang cukup menyengat
- Tekstur jerami padi lebih lunak

10



11

VI. Dokumentasi Kegiatan





Sepri Reski



Imana Marta...



elhasidas ade



yeti marlida

Yuherman

Nova Netri Yunis



JERAMI PADI AMONIASI UREA

