

PROSIDING EMINAR NASIONAL IV HITPI

TRATEGI PENGEMBANGAN

JAUAN PAKAN LOKAL BERKUALITAS

NTUK PENINGKATAN MUTU TERNAK



Versi online: http//Fapet unsoed.ac.id/

Penyelenggara

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar

Hempunan Ilmuan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI), Bekerja sama dengan

Derektorat Pakan,

Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan,

Kementerian Pertanian Republik Indonesia,

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

Penerbit **Universitas Jenderal Soedirman**Purwokerto

2015

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

PROSIDING SEMINAR NASIONAL IV HITPI (HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA)

Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak"

Untuk Peningkatan Mutu Ternak"

Empiritati Peningkatan Mutu Ternak"

di Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

Versi elektronik prosiding ini dapat diakses melalui: http://fapet.unsoed.ac.id/

> Penerbit Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto 2015



Dilarang

Parpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan PROSIDING SEMINAR NASIONAL IV HITPI(HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN ILMUWAN ILMUWAN TUMBUHAN ILMUWAN

of the state of th

Tongetakan Pertama, Desember 2015

मिहेk Cipta खांlindungi Undang-undang

Right Reserved

ewan Penyunting: Caribu Hadi Prayitno, dkk.

Diterbitkan oleh:

JNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN Jalan Prof. Dr. H.R. Boenyamin 708 Purwokerto Kode Pos 53122 Kotak Pos 115

elepon 635292 (Hunting) 638337, 638795

aksimile 631802 www.unsoed.ac.id

Dicetak oleh:

Tim BPU Percetakan dan Penerbitan Unsoed

ISBN 978-602-1004-16-6

x + 266 hal., 21 cm x 29 cm

Dilarang mengutip dan memperbanyak tanpa izin tertulis dari penerbit, sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apapun, baik cetak, photoprint, microfilm dan sebagainya.



Description of the control of the co PEWAN PENYUNTING

Garibu Hadi Prayitno, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Sodirman

Egwi Retno Lukiwati, Fakultas Peternakan dan Pertanian UNDIP



KATA PENGANTAR

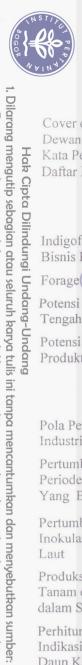
Dilarang mengutip sebagian atau Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan ladayahNya sehingga prosiding ini dapat disusun dengan baik. Prosiding ini memuat artikel-Etikel vang telah dipresentasikan pada Seminar Nasional IV HITPI dengan tema "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak" yang Aselenggarakan oleh HITPI (Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia) bekerjasama Engan Fakultas Peternakan dan Direktorat Pakan Direktorat Jenderal Peternakan dan Resehatan Hewan Kementerian Pertanian Indonesia pada tanggal 18 Oktober sampai dengan 2015.

n karya Percepatan pemenuhan kebutuhan pangan asal ternak ruminansia sangat ditentukan Soleh ketersediaan hijauan pakan berkualitas pada sentra produksi ternak. Secara global telah terbukti terbukti bahwa keberhasilan suatu negara dalam mensuplai hijauan pakan berkualitas secara murah berdampak pada kemampuan negara tersebut dalam menjamin keberlanjutan sistem stok ternak dan kontribusi produk pangannya secara nasional. Forum eminar yang berskala nasional telah memberikan wahana bagi para peneliti untuk saling berbagi dan berdiskusi mengenai hasil temuannya sekaligus membangun jejaring dan hasil-hasilnya disajikan dalam prosiding ini.

Prosiding ini tersusun berkat kerjasama antara berbagai pihak, utamanya penulis, dewan penyunting, sekretariat dan juga percetakan. Terimakasih disampaikan kepada berbagai panak yang telah berkontribusi. Semoga semua artikel yang dirangkm pada prosiding ini dapat digunakan sebagai rujukan ilmiah dalam menetapkan strategi langkah-langkah selanjutnya untuk mengembangkan sumberdaya p guna menujuketahanan pangan hewani dan kesejahteraan masyarakat. langkah-langkah selanjutnya untuk mengembangkan sumberdaya peternakan di Indonesia,

> Purwokerto, Desember 2015 Dekan Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

Prof. Dr. Ir. Akhmad Sodiq, MSc.Agr.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

DAFTAR ISI

| Cover dalam Dewan Penyunting Kata Pengantar Daftar Isi | | iii iv |
|---|--|-----------|
| Makalah Utama | Penulis | Hal |
| Indigofera Sumber Konsentrat Hijau Prospektif Untuk Bisnis Pakan dan Peningkatan Produktivitas Ternak | Luki Abdullah | 1 |
| Forage Production and Management In The Tropics" | Z.A. Jelan and J. Sumarmono | 14 |
| Potensi Ststem Integrasi Sawit – Sapi Di Kalimantan Tengah (Study kasus di PT. Sulung Ranch)" | Dwi Rahayu Lestantini | 21 |
| Potensi Ekstrak Tanaman dalam Meningkatkan Produktintas Ternak Ruminansia | Caribu Hadi Prayitno | 28 |
| Makalah Penunjang | Penulis | Hal |
| Pola Penyediaan dan Potensi Hijauan Di Kawasan Industri Kecamatan Citeureup Kabupaten Begor. | Setiana MA, Ikmahwati S, Yakin A, dan Prihantoro I | 38 |
| Pertumbuhan dan ProduktivitasKelor (<i>Moringa oleifera</i>) Periode Vegetatif Awal dengan Pemupukan Sumber P Yang Berbeda pada Tanah Ultisol | Simel Sowmen, Rusdimansyah, Siti Zainab, dan Mari Santi | 43 |
| Pertumbahan dan Produksi Jerami Kedelai Akibat Inokulas Bakteri Rhizobium dan Penambahan Hara Air Laut | Eny Fuskhah dan Adriani Darmawati | 47 |
| Produksi agung Manis dan Jerami pada Dua Periode Tanam dengan Pupuk Kandang Diperkaya Fosfat Alam dalam Sistem Integrasi Tanaman-Ternak | Dwi Retno Lukiwati, Endang Dwi Purbayanti, dan Retno Iswarin Pujaningsih | 53 |
| Perhitungan MCV dan MCHC Untuk Menganalisis Indikasi Anemia pada Kelinci yang Disuplementasi Daun Katuk dalam Pakan | Mohandas Indradji, Sri Hastuti, dan Diana Indrasanti | 56 |
| Pemurnian Benih Leguminosa Pakan Kalopo (Calopogonium mucunoides) | Achmad Fanindi, I.Herdiawan, E. Sutedi, Sajimin, dan B.R. Prawiradiputra | 60 |
| Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik, Kadar VFA dan Amonia Silase Pakan Komplit Secara In Vitro | Suparwi, Munasik dan Muhamad Samsi | 65 |
| Penampilan Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) Defoliasi Pertama pada Jarak Tanam dan Umur Defoliasi yang Berbeda | Suwarno, Eko Hendarto, Nur Hidayat, Bahrun, Anisa Dewi Wardani Putri, dan Taufik Hidayat | 68 |
| Potensi Produksi Hijauan dan Komposisi Kimia Rumput Sudan <i>(Sorghum sudanense)</i> Sebagai Sumber Hijauan Pakan Lokal Di Wilayah Papua | Onesimus Yoku | 73 |
| Daya Dukung Hijauan dan Limbah Tanaman Pangan Terhadap Pengembangan Populasi Ternak Sapi Potong di Kecamatan Tompaso Kabupaten Minahasa | Erwin Wantasen, S. Dalie dan F.N.S. Oroh | 78 |

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Ω Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Makalah Penunjang Fenomena Tanaman Glirisidia (Glyrisidia maculata) di Pantai Petanahan Kabupaten Kebumen Edible Portion Karkas, Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Domba dengan Imbangan Ampas Bir dan Harvoko Rumput Gajah yang Berbeda Pertumbuhan Kacang Pinto (Arachis pintoi) yang Diberi Pupuk Kandang Sapi dan Mikoriza Optimalisasi Lahan Pekarangan Untuk Pemenuhan Pakan (Saha Ternak Domba Skala Rumahtangga Efisiensi Penggunaan Pakan Hijauan pada Usaha Ternak Sapi Potong di Kabupaten Banjarnegara Produktitias Kerja, Gaya Kepemimpinan Ketua dan Motivas Berprestasi Anggota Kelompok Peternak Sapi Setiana Perah di Kabupaten Banyumas Manajemen Padang Penggembalaan Di BPTUHPT Padang Mengatas Pengarua Pola Pemangkasan Teh Terhadap Jenis Keragaman Hijauan Pakan Di PTPN VIII Goalpara IV Kabupaten Sukabumi Kualitas Fisik Karkas dan Kandungan Lemak Ayam Broiler wang Mendapat Ransum Tepung Kulit Buah Pepaya (Carica papaya) Sebagai Pengganti Kacang Hijau Pengarulo Tepung Kulit Bawang Putih (Allium sativum) Dan Mineral Organik (Cr, Se Dan Zn Lysinat) pada Pakan Terhadap Konsumsi Pakan, Produksi dan Komponen Susu Kambing Pengaruh Daun Turi (Sesbania grandiflora) dan Lamtoro (Leucaena leucocephala) dalam Ransum Sapi Berbasis Indeks Sinkronisasi Protein - Energi Terhadap Sintesis Protein Mikroba Rumen Pemberian Energi Ransum Yang Berbeda (Flushing) Terhadap Konsentrasi Estrogen dan Progesteron pada Kambing Jawarandu Setelah Kawin¹ Efektivitas Pupuk Organik Cair "USB" dan Suplementasi Herbal Terhadap Produktivitas Rumput Yuwono Gadjah O Evaluasi in Vitro Ransum Konsentrat Berbasis Indigofera zollingeriana dalam Sistem Rumen Kambing Pertumbuhan Tanaman Arachis pintoy yang Diberi Perlakuan Air Kelapa dan Panjang Stek Penggunaan Binder Tepung Limbah Ubi Jalar (Ipomoea

Penulis

Hal

Iin Susilawati, Hery Supratman, Lizah Khairani, dan Muhamad

169

Eko Hendarto, Suwarno, dan 83 Pramono Soediarto Agus Priyono dan Imbang 87 Roni NGK, NN Candraasih K, NM 91 Witariadi dan NW Siti Sri Nastiti Jarmani 96 Sri Mastuti, Yusmi Nur Wakhidati 101 dan Oentoeng Edy Djatmiko Muhammad Nuskhi dan Lucie 106 Yoselanda Marta 111 Setiana M.A., Saidah I. Prihantoro 119 I. dan Aryanto A.T. Gusti Ayu Mayani Kristina Dewi, 125 R.R. Indrawati dan N. Tirta Ariana Yusuf Subagyo, Tri Raharjo dan 131 Caribu Hadi Prayitno Afduha Nurus Syamsi, Fransisca 136 Maria Suhartati, dan Wardhana Suryapratama M. Socheh, D.M. Saleh, H.W. 145 Kinanti C.H. Rachmawati, WS. dan H. Purwaningsih Sufiriyanto, Sri Hastuti, dan Endro 152 Suharlina, L Abdullah, DA. Astuti, 160 Nahrowi, dan A. Jayanegara C.L. Kaunang dan M.I. Pontoh 164

Legum Indigofera sp.

batatas) terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Pelet

Alfin

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Cipta Dilindungi Undang-Undang



Makalah Penunjang Penulis Hal Identifikasi Jenis-Jenis dan Kandungan Nutrisi Gulma P. Yuwono, T. Warsiti dan 173 M.Kasmiatmojo Di Kecamatan Batur, Kabupaten Banjarnegara yang Potensial Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia Processing Properties Pembuatan Concentrated Yogurt Juni Sumarmono, Mardiati 176 dari Susu Sapi Lemak Penuh dan Rendah, dengan dan Sulistyowati, Triana Yuni Astuti, Tanpa Penambahan Inulin Nunung Noor Hidayat dan Kusuma Widayaka Saccharide Enrichment Dalam Optimalisasi Titin Widiyastuti, Bahrun, dan 179 Fermentasi Bungkil Biji Jarak (Jatropha curcas) Hudri Aunurohman Menggunakan Bifidobacterium bifidum Pengarut Pemberian Pupuk Fospat Terhadap Produksi Sajimin, I.Herdiawan, E.Sutedi dan 185 Biji dan Hijauan Calopo (Calopogonium mucunoides) A.Fanindi pada Lahan Masam Efektifitas Perbanyakan Kultur Tunggal Cendawan Prihantoro I., Rachim A.F., Aryanto 190 A.T. dan Karti P.D.M.H. Mikoriza Arbuskula (Gigaspora margarita, Glomus etinucatam, Acaulospora tuberculata) pada Inang Centrosema bubescens Responsertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Rumput I Dewa Nyoman Sudita, I Nyoman 194 Gajah Kate (Pennisetum purpureum cv. Mott) yang Kaca, Luh Suariani, Ni Made diberi Papuk Urea, Bio-Urine, dan Kombinasinya Yudiastar, dan I Gede Sutapa Potensi Rengembangan Pastura pada Lahan Pasca Karti, P.D.M.H, Prihantoro, I. dan 202 Tambang Timah Di Bangka Belitung Novita C.I. Program Pengembangan Klaster Sapi Potong: Pola Akhmad Sodiq, Pambudi Yuwono 207 Pemeliharaan dan Penyediaan Lahan Tumbuhan Pakan dan Novie Andri Setianto Produktivitas Indigofera zollingeriana pada Berbagai Iwan Herdiawan, Endang Sutedi 210 Taraf Naingan (Canopy) dan Kemasaman Tanah di dan Sajimin Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Kandungan Protein Kasar dan Kecernaan Protein Silase Rahmi Dianita, A. Rahman Sy, 223 Dalam Berbagai Perbandingan Campuran Jerami Ubaidillah, Ahmad Yani Jagung-Legum Indigofera zollingeriana Taraf Naungan Kelapa Sawit dan Penggunaan Pupuk E. Sutedi, I. Herdiawan, dan 226 Terhadap Produksi Hijauan dan Benih Kalopo Saiimin (Calopogonium mucunoides) di Lahan Kering Masam Daya Dukung Hijauan Pakan dalam Konservasi Sapi I W. Suarna, N.N. Suryani, K.M. 233 Putih Taro Budiasa, A.A.A.S. Trisnadewi, dan I.W. Wirawan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Sapi Bali Muhamad Bata dan Sri Rahayu 239 yang Diberi Pakan Mengandung Daun Waru Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kualitas Hijauan Munasik 245 Sorgum Manis (Shorghum bicolor L. Moench) Varietas RGV Peran Tanaman Pakan Gamal (Gliricidia sepium) dalam I W. Suarna, M.A.P. Duarsa, N.P. 249 Konservasi Lahan Pasca Tambang Mariani, L.G. Sumardani, dan

vii

S.A.Lindawati



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

Makalah Penunjang Penulis Hal Pertumbuhan Rumput Brachiaria humidicola dan Nurhalan Bawole, W. Kaunang, S. 256 Stenotaphrum secundatum pada Interaksi Pemupukan D. Anis dan D.A. Kaligis Unsur NPK Hasil Bahan Kering dan Pertumbuhan Vegetatif Selvie D. Anis, David A. Kaligis 259

dan Fredy Dompas

dan Pemotongan Berbeda

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Gliricidia sepium (Jacq) Steud pada Kepadatan Populasi

viii

Nasional IV- HITPI. "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak" Purwokerto, 18-20 Oktober 2015.ISBN 978-602-1004-16-6

OLA PENYEDIAAN DAN POTENSI HIJAUAN DI KAWASAN INDUSTRI KECAMATAN KABUPATEN BOGOR Semiana M.A., Ikmahwati S., Yakin A. dan Prihantoro I.

ত তু কু Partemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor

Agatis Kampus IPB Dramaga Bogor 16680 – Indonesia

ail: massetiana@yahoo.com

ARSTRAK

Pedelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis pola penyediaan dan potensi hijauan diberbagai wilayah Kecamatan Citeureup Kabupaten Bogor. Penelitian ini dilakukan dengan pengidentifikasi enam desa yang terletak di daerah padat industri dan padat penduduk dan satu desa age masih memiliki hijauan yang relatif banyak. Analisis yang dilakukan adalah analisis komposisi 🖺 🚉 ani dengan mengidentifikasi semua jenis hijauannya, analisis kapasitas tampung, pengukuran pH Banah dan menganalisis kandungan logam Pb pada hijauan, air, dan tanah pada semua desa yang aigunakan. Hasil didapatkan bahwa daerah yang pembangunan industrinya tinggi dan terdapat banyak şabrik sangatını mempengaruhi proporsi dan jenis hijauan sehingga potensi hijauannya kurang. Pola Benyediaan haan desa ini, hijauannya cenderung didapatkan dari luar (cut and carry) dan potensi Bijauannya cukup rendah.

Kata kunci: Timbal (Pb), industri, hijauan, kapasitas tampung.

Baran kunci: Baran kapasitas tampung.

Baran kunci: Baran kapasitas tampung.

Baran kunci: Baran kapasitas tampung.

The aims of this research was to identify and analyze potential forage in different area of Citeureup Bubdistrict, Begor regency. This research done by identifying the six villages located in densely populated area industry and one village still have relatively much forage. Analysis of botanical Composition is selected to identify the forage variety, capacity analysis, measurement of soil pH and smalyze the lead (Pb) content in forage, water and soil. The results is area that has great development industry affect proportion and forage variety and has forage potential less. The pattern of the Frovision of forage for a village that has great development in industry, tending to obtained from sutside the village (cut and carry). This is because of the metal lead high on the ground in the village so that the growth of forage disturbed and the quality of forage doubtful.

Keywords: Lead (Pb), industry, forage, and carrying capacity.

PENDAHULUAN

互 Hijauan merupakan sumber bahan pakan yang utama bagi ternak ruminansia. Hijauan makanan ternak 茸 di Indonesia terutama dalam peternakan rakyat, diperoleh dari berbagai sumber antara lain, pematang sawah, tepi hutan, perkebunan, sisa hasil pertanian, dan juga sering kali di tepi jalan yang mungkin hijauan tercemar logam berat akibat dari polusi. Logam berat dapat terakumulasi dalam jumlah yang cukup besar pada tanaman seperti padi, rumput, dan beberapa jenis leguminosa untuk pakan ternak. Salah satu logam berat yang seringkali mencemari lingkungan adalah logam timbal (Pb). Timbal merupakan logam berat yang sangat beracun, dan sebagian besar diakumulasi oleh organ tanaman, yaitu daun, watang, akar dan umbi- umbian. Beberapa faktor yang menyebabkan kontaminasi logam berat pada lingkungan anta yang berasal dari industry. berat pada lingkungan antara lain: kondisi geologi tanah, kondisi air, kontaminan logam berat tertentu

Kecamatan Citeureup merupakan kawasan industri yang juga sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai peternak skala kecil. Pembanguan industri yang tinggi menyebabkan keterbatasan hijauan. Tujuan penelitian ini yaitu mengidentifikasi dan menganalisis pola penyediaan dan potensi hijauan di kawasan industri Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor.

Sentillar Nasional IV- HITPI. "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak" Purwokerto, 18-20 Oktober 2015.ISBN 978-602-1004-16-6

METODE PENELITIAN

Popelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober hingga Desember Tahun 2014 di tujuh desa di Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor, yaitu Desa Citeureup, Desa Tarikolot, Desa Puspasari, Desa Popelitian yang digunakan yaitu observasi langsung di lapang terhadap hijauan pakan. Pada setiap desa di lapang digunakan identifikasi 3 blok (tiga tempat sebagai ulangan) yang mana satu blok itu terdiri empat titik sampel hijauan dan tanahnya, serta melakukan wawancara langsung pada peternak dimana ternak kambing jawa di Kecamatan Citeureup sangat mendominasi dibanding menak ruminasia lainnya.

ameter yang diamati dalam penelitian ini adalah komposisi botani hijauan pakan di lapang dan kapasidang, identifikasi cemaran logam timbal (Pb) pada hijauan, pH tanah, dan kapasitas tampung dalam, serta data pendukung lainnya (data sekunder) yang berhubungan dengan penelitian ini, seperti data dari BPS Kabupaten Bogor. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif (hasil wawancara peternak, gambaran keragaman dan pola penyediaan hijauan pakan di lokasi), analisis composisi botani (menggunakan metode "Dry Weight Rank", analisis kapasitas tampung dengan menggunakan kuadran ukuran 0,5 x 0,5 meter untuk mengetahui produksi BK hijauan setiap cuplikan analisis kualitas hijauan (analisis proksimat), analisis kandungan timbal (Pb) pada dijauan, tanah dan air dengan menggunakan alat Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS), serta dilakukan pembuatan herbarium pada jenis hijauan pakan yang belum bisa diidentifikasi langsung pada komposisi botani di setiap lokasi.

© . ∄IASIL DAN≅PEMBAHASAN

Kecamatan Witeureup merupakan kecamatan yang pembangunan industrinya cukup tinggi di Kabupaten Begor. Kecamatan Citeureup memiliki 14 desa dengan 6 desa yang penggunaan lahan bertaniannya kurang seperti Desa Citeureup, Tarikolot, Puspasari, Puspanegara, Karang Asem Timur, Karang Asem Barat, selain itu keenam desa tersebut merupakan desa yang padat industry dan berbadat penduduk. Desa Hambalang kondisinya sangat berbeda jika dibandingkan dengan keenam desa Persebut, lahan pertaniannya tersedia cukup luas. Ketersediaan lahan yang cukup luas ini, diharapkan Desa Hambalang menjadi pembanding dalam ketersediaan hijauan.

Analisis Komposisi Botani

Hasil uji sidik ragam Rancangan Acak Kelompok (RAK) proporsi rumput, legum, dan rumbah untuk tujuh desa yang diamati tidak berpengaruh nyata (P > 0.05) terhadap komposisi hijauan padang penggembalaan pada desa di Kecamatan Citeureup. Hasil analisis komposisi botani menunjukkan bahwa kualitas padang penggembalaan di tujuh desa lokasi penelitian tersebut kurang ideal. Menurut Crowder dan Cheeda (1982), kualitas padang penggembalaan tergolong baik apabila proporsi antara rumput, legum, dan rumbah (diluar rumputan dan kacangan) sebesar 3 : 2 : 0 atau 60% rumput, 40% legum, dan 0% rumbah. Berdasarkan tabel 1, proporsi dari hijauan sangat beragam, dimana rumput sangat mendaminasi, diikuti dengan rumbah dan legum. Ketersediaan legum di tujuh desa tersebut sangat sedikit, seperti di Desa Karang Asem Timur yang mencapai 1.88%, tetapi untuk Desa Hambalang dan Desa Puspasari ketersediaannya relatif lebih tinggi yaitu 20.37% dan 15.14%. Desa Hambalang dan Desa Puspasari menunjukkan bahwa proporsi ketersediaan hijauannya sangat beragam.

Nasi**onal IV- HITPI.** "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak" Purwokerto, 18-20 Oktober 2015.ISBN 978-602-1004-16-6

Cabel 1. Komposisi hijauan di padang penggembalaan

| Ho | Hijauan (%) | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Desa Desa | Rumput | Legum | Rumbah |
| T 1 1 | 51.57 ± 6.60 | 20.37 ± 10.93 | 28.06 ±15.31 |
| Mambalang Calcateureup Calcateureup | 65.17 ± 2.30 | 3.67 ± 0.67 | 31.01 ± 2.23 |
| Paspasari | 56.31 ± 4.86 | 15.14 ± 9.73 | 25.55 ± 6.22 |
| Raspasari Paspanegara | 69.36 ± 1.01 | 3.32 ± 0.30 | 27.32 ± 0.73 |
| E Erikolot | 66.93 ± 3.94 | 9.53 ± 6.18 | 23.54 ± 2.70 |
| Farikolot Barat | 68.83 ± 4.64 | 6.57 ± 5.84 | 24.61 ± 1.97 |
| Karang Asem Timur | 58.73 ± 4.57 | 1.88 ± 0.46 | 39.39 ± 4.19 |

🗫 el 2. Konposisi hijauan di kandang

| A IP | | Hijauan (%) | | | |
|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|
| D e sa | Rumput | Legum | | Rumbah | |
| Hambalang | <u></u> | 26.14 ± 12.64 | 55.98 ± 5.52 | | 17.89 ± 7.65 |
| Citeureup | D | 25.94 ± 22.44 | 60.80 ± 22.22 | | 13.27 ± 0.22 |
| Puspasari | Tan D | 79.94 ± 6.98 | 1.43 ± 0.64 | | 18.64 ± 6.35 |
| Tarikolot | <u>n</u> . | 19.69 ± 2.89 | 71.84 ± 2.39 | | 8.47 ± 0.50 |
| | W | | | | |

Berdasarkan hasil pengamatan pada tabel 2, proporsi hijauan yang diberikan pada ternak kambing di Besa Hambalang, Citeureup, dan Tarikolot relatif beragam, komposisi legum sangat mendominasi Bibandingkan rumput dan rumbah. Pada Desa Puspasari, hijauan yang diberikan pada ternak kambing Bidominasi oleh rumput, pemberian legum sangat kecil, yaitu 1.43%, hal ini berbanding terbalik dengan komposisi legum di padang penggembalaan di Desa Puspasari, yaitu 15.14%. Data tersebut menunjukkan bahwa legum yang ada di Desa Puspasari tidak termanfaatkan secara optimal. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pengetahuan peternak tentang jenis hijauan pakan ternak terutama ternak kambing, dimana peternak di Desa Puspasari ini bekerja sebagai buruh, jadi kurang memahami jenis hijauan pakan apa yang lebih disukai oleh ternak kambing. Sedangkan di Desa Hambalang, Citeureup, dan Tarikolot, beternak merupakan pekerjaan utama peternak, sehingga hijauan yang diberikan pada ternak relatif beragam.

Kapasitas tampung lahan padang penggembalaan di Kecamatan Citeureup berkisar 1.02 – 1.93 ST per ha, tabel 3 menunjukkan bahwa Desa Citeureup memiliki nilai kapasitas tampung ternak tertinggi, yaitu 1.93, sedangkan nilai terendah terdapat pada Desa Hambalang. Menurut Sinaga (2009), bahwa daya tampung padang penggembalaan tergantung kemiringan lahan, jarak dengan sumber air, kecepatan pertumbuhan atau produksi tanaman pakan, kerusakan lahan, ketersediaan hijauan yang dapat dikonsumsi, dan keadaan ekologi padang penggembalaan. Peternak di Desa Citeureup cenderung metakukan perawatan pada padang penggembalaan terutama pada hijauan pakan unggul dengan cara pembasmian gulma dan penambahan pupuk kandang, sehingga produksinya tinggi.

Nasional IV- HITPI. "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk 1. Dilarang eningkatan Mutu Ternak" Purwokerto, 18-20 Oktober 2015.ISBN 978-602-1004-16-6

abel 3. Kapasitas Tampung Padang Gembala

| Desa | Kapasitas Tampung (ST ha ⁻¹) | | |
|----------------------------|--|--|--|
| El Bimbalang | 1.02 ± 0.09 | | |
| | 1.93 ± 0.21 | | |
| © Gteureup C Prispasari | 1.57 ± 0.06 | | |
| Prispanegara | 1.56 ± 0.40 | | |
| 2 Parikolot | 1.33 ± 0.21 | | |
| Karang Asem Barat | 1.46 ± 0.29 | | |
| Karang Asera Timur | 1.73 ± 0.32 | | |

Andisi pH tapiah berdasarkan hasil analisis di Kecamatan Citeureup rata-rata masuk dalam kategori am, yaitu berkisar 4.0 – 6.7, Desa Karang Asem Timur mempunyai pH tanah 6.7 dimana tanahnya masih tergolom netral atau normal. Setiap tanaman membutuhkan pH yang spesifik agar pertumbuhan anamannya optimal. pH tanah yang ideal untuk semua jenis tanaman, perkebunanan, dan hortikultura 💈 Indonesia berkisar 6 – 7 (Pairunan *et al.* 1985). Rendahnya nilai pH tanah pada enam desa lokasi Benelitian ini Timungkinkan adanya cemaran polusi baik dari transportasi maupun industri yang ada, gerutama cemaran logam timbal (Pb) yang dapat mengganggu siklus hara dalam tanah. Hasil penelitian Eabel 4) menenjukkan bahwa tanah dan air di semua lokasi penelitian dinyatakan tercemar logam mbal (Pb), konsentrasi timbal dalam tanah berkisar 14.520 ppm – 25.102 ppm dan air berkisar 0.034 pm – 0.12 ppm. Standar normal kandungan timbal (Pb) pada tanah dan air adalah maksimal 10 ppm an 0.001 - 001 ppm. Desa Karang Asem Timur cemarannya lebih sedikit dibanding desa lainnya, arena pH tanah di desa tersebut masih dalam kisaran normal.

gonsentrasi timbal (Pb) pada hijauan menunjukkan hasil yang normal atau aman bagi ternak, yaitu Ferkisar 0.539 ppm - 2.715 ppm sedangkan standar normal kandungan timbal (Pb) pada hijauan adalah maksimal 3.0 ppm. Jadi, hijauan pakan di semua desa lokasi penelitian masih aman untuk berikan pada ternak, cemaran timbal (Pb) dari transportasi dan industri sekitarnya tidak berdampak Besar pada keamanan hijauan untuk dikonsumsi ternak, tetapi cemaran berdampak langsung pada tanah dan air di lokasi tersebut. Hijauan pakan hanya terkena dampak tidak langsung dari cemaran timbal (Pb), biasanya terhadap kuantitas dan kualitas hijauan. Berdasarkan hasil analisis proksimat pada hijauan pakan di semua lokasi penelitian, kandungan protein kasar (PK) berkisar 4.94% - 7.20%, hasil ini menunjukkan kualitas hijauan di Kecamatan Citeureup sangat rendah

Tabel 4. Konsentrasi timbal (Pb) pada hijauan, tanah, dan air

| | Konsentrasi Timbal (Pb) (ppm) | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| Desa | Hijauan | Tanah | Air |
| Hambalang | 0.838 ± 0.210 | 17.318 ± 0.231 | 0.03 ± 0.009 |
| Citeureup | 2.371 ± 0.456 | 25.102 ± 0.899 | 0.00 |
| Puspasari 🖸 | 2.559 ± 0.339 | 16.161 ± 0.978 | 0.056 ± 0.000 |
| Puspanegara | 2.652 ± 0.209 | 18.387 ± 0.521 | 0.047 ± 0.000 |
| Tarikolot \subseteq | 2.715 ± 0.059 | 15.372 ± 0.184 | 0.12 ± 0.047 |
| Karang AsemBarat | 1.439 ± 0.270 | 23.721 ± 0.408 | 0.00 |
| Karang Asem Timur | 0.539 ± 0.188 | 14.520 ± 0.225 | 0.034 ± 0.025 |

Nasional IV- HITPI. "Strategi Pengembangan Hijauan Pakan Lokal Berkualitas Untuk Peningkatan Mutu Ternak" Purwokerto, 18-20 Oktober 2015. ISBN 978-602-1004-16-6

KESIMPULAN

Dilarang mengutip Pola penyediaan hijauan pada desa padat industri di Kecamatan Citeureup bersifat cut and carry dan ptensi hijauan pada daerah tersebut pun cukup rendah. Kambing jawa merupakan jenis ternak yang The period of th cominan diternakkan karena kambing memiliki daya tahan yang kuat dan mudah beradaptasi. Desa