

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Arif, M.A., dan Lamid, M. 2014. Kualitas Pakan Ruminansia yang Difermentasi Bakteri Selulolitik *Actinobacillus* sp. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 2(1): 12-16.
- Al-Awwaly, K.U. 2017. Protein Pangan Hasil Ternak dan Aplikasi. UB Press. Malang.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Maryland.
- Annisa, N., dan Wiyoto. 2019. Pemanfaatan Limbah Padi (Jerami) Sebagai Bahan Pakan Ikan dan Ternak. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 1(1): 105-110.
- Anisah, S.N. dan Chuzaemi, S., 2021. Kualitas Fisik dan Kimia Jerami Jagung yang Difermentasi Dengan *Trichoderma harzianum*. *Jurna Nutrisi Ternak Tropis*. 4(2): 93-102.
- Aslamyah, S., Karim, M.Y., dan Badraeni. 2018. Pengaruh Dosis Mikroorganisme Mix. Dalam Memfermentasi Bahan Baku Pakan yang Mengandung *Sargassum* sp. Terhadap Knerja Pertumbuhan Komposisi Kimia Tubuh dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng. *Torani: Journal of Fisheries and Marien Science*. 1(2): 59-70.
- Astutik, D., Rahhutami, R., Handini, A.S., and Sutopo, A. 2020. The Utilization of *Effective Microorganism 4* (EM-4) on Growth Palm Seeding in Pre Nursery. *International Journal of Multi Discipline Science (IJ-MDS)*. 3(2): 39-43.
- Atma, Y., 2018. *Prinsip Analisa Komponen Pangan Makro dan Mikro Nutrien*. Deepublish. Yogyakarta.
- Azis, F.A., Liman dan Widodo, Y. 2014. Potensi Limbah Padi Sebagai Pakan Sapi Bali di Desa Sukoharjo II Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(1): 26-32.
- Antriana, N. 2014. Isolasi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp.). *Saintifika*. 16(1):
- Bachruddin, Z., 2014. *Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Badan Pusat Statistik (BPS) diakses dari <http://www.bps.go.id/>, diakses pada tanggal 21 Desember 2021 pada jam 14.43 WITA
- Candrasari, D.P., dan Fitria, R. 2019. Kualitas Fisik Amoniasi Fermentasi (AMOFER) Janggal Jagung dengan Penambahan M21 Dekomposer pada Level yang Berbeda. *Bulletin of Applied Animal Research*. 1(1): 35-39.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Pakan Ternak. 2012. *Silase*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- EM Indonesia diakses dari <https://www.emindonesia.com/index.php/menu/91/Tentang-EM4.html>. diakses pada tanggal 30 Agustus 2022 pada jam 00.35 WITA.
- Fallo, G., dan Sine, Y., 2016. Isolasi dan Uji Biokimia Bakteri Selulolitik Asal Saluran Pencernaan Rayap (*Macrotermes* spp.). *Jurnal Pendidikan Biologi*. 1(2): 27-29.
- Handayani, R. 2018. Fermentasi Jali Menggunakan Bakteri Selulolitik dan Bakteri Asam Laktat untuk Pembuatan Tepung. *Jurnal Biologi Indonesia*. 14(1): 81-89.
- Harfiah dan Mide, M.Z. 2014. Kecernaan *In Vitro* Jerami Padi Hasil Perlakuan Kombinasi Alkali, Fermentasi dengan Mikroba Selulolitik, Lignolitik dan Asam Laktat yang Disuplementasi dengan Sulfur. *JITP*. 3(3): 96-100.
- Hung, N.V., Detras, M.C.N., Migi, M.V., Quilloy, R., Balingbing, C., Chivenge, P., and Gummert, M., 2020. *Sustainable Rice Straw Management*. Springer Open. Switzerland.
- Ilham, N., 2015. Ketersediaan Produk Samping Tanaman dan Industri Pertanian Sebagai Pakan Ternak Mendukung Peningkatan Produksi Daging Nasional. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 33(1): 47-61.
- Integrated Taxonomic Information System. 2021. Taxonomic Hierarchy: *Oryza sativa* L. <https://www.itis.gov>
- Irawan, P., Sutrisno, I., dan Utama, C.S. 2012. Komponen Proksimat Pada Kombinasi Jerami Padi dan Jerami Jagung yang Difermentasi dengan Berbagai Aras Isi Rumen Kerbau. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 17-30.
- Irsyah, M.R.N., 2021. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Selulosa Asal Saluran Pencernaan Rayap Kasta Pekerja *Cryptotermes cynocephalus* Light. Skripsi. Makassar: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.

- Jamaluddin, D., Nurhaeda, dan Rasbawati. 2018. Analisis Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Pakan Komplit Berbahan Dasar Kombinasi Jerami Padi dan Daun Lamtoro Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Bionature*. 19(2): 105-111
- Jannah, R., Safika, Jalaluddin, M., Darmawi, Farida dan Aliza, D. 2017. Jumlah Koloni Bakteri Selulolitik pada Sekum Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *JIMVET*. 01(3): 558-565.
- Krishaditersanto, R., 2021. *Potensi Hasil Samping Produksi Pertanian dan Perkebunan Sebagai Pakan Ternak*. Cipta Media Nusantara. Surabaya.
- Kusuma, I.G.E. 2015. Pemberian *Effective Microorganism* (EM4) terhadap Gambaran Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Betina. *Indonesia Medicus Veterinus*. 1(5): 582-595.
- Laboratorium, T. 1998. *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. CV Nutri Sejahtera. Bogor.
- Larasati, T.R.D., Mulyana, N., Anggriawan, M., dan Effendi, Y., 2012. Produksi Enzim Selulase Oleh Fungi Selulolitik yang Diradiasi Sinar Gamma dalam Fermentasi Jerami Padi. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 16(3): 139-147.
- Lokapirnasari, W.P., Setiawan, A., dan Prawesthirini, S. 2015. Potensi Kombinasi Bakteri dan Jamur Selulolitik pada Fermentasi Bekatul Terhadap Kandungan Serat Kasar dan Protein Kasar. *Buletin Peternakan*. 39(3): 174-179.
- Maicas, S., 2020. The Role of Yeasts in Fermentation Processes. *Microorganisms*. 8(8): 1-8.
- Mayulu, H., dan Suhardi. 2016. Potensi dan Daya Dukung Jerami Padi Sebagai Pakan Sapi Potong di Kalimantan Timur. *JITP*. 4(3): 119-129.
- Megawati dan Aji, K.W., 2015. Pengaruh Penambahan EM4 (*Effective Microorganism-4*) Pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 4(2): 42-49.
- Mirni, L., Puspaningsih, N.N.T. dan Chusniati, S. 2006. Penggunaan Bakteri Xilanolitik Asal Rumen Sebagai Inokulum pada Jerami Padi Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Pakan Ternak Ruminansia. Lembaga Penelitian. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mokodompit, A., Ngangi, J., dan Moko, E.M., 2020. Karakterisasi Enzim Selulase Isolat Bkateri pada Saluran Pencernaan Rayap (*Odontotermes javanicus*). *Nukleus Biosains Jurnal Ilmu Hayati*. 1(2): 47-54.

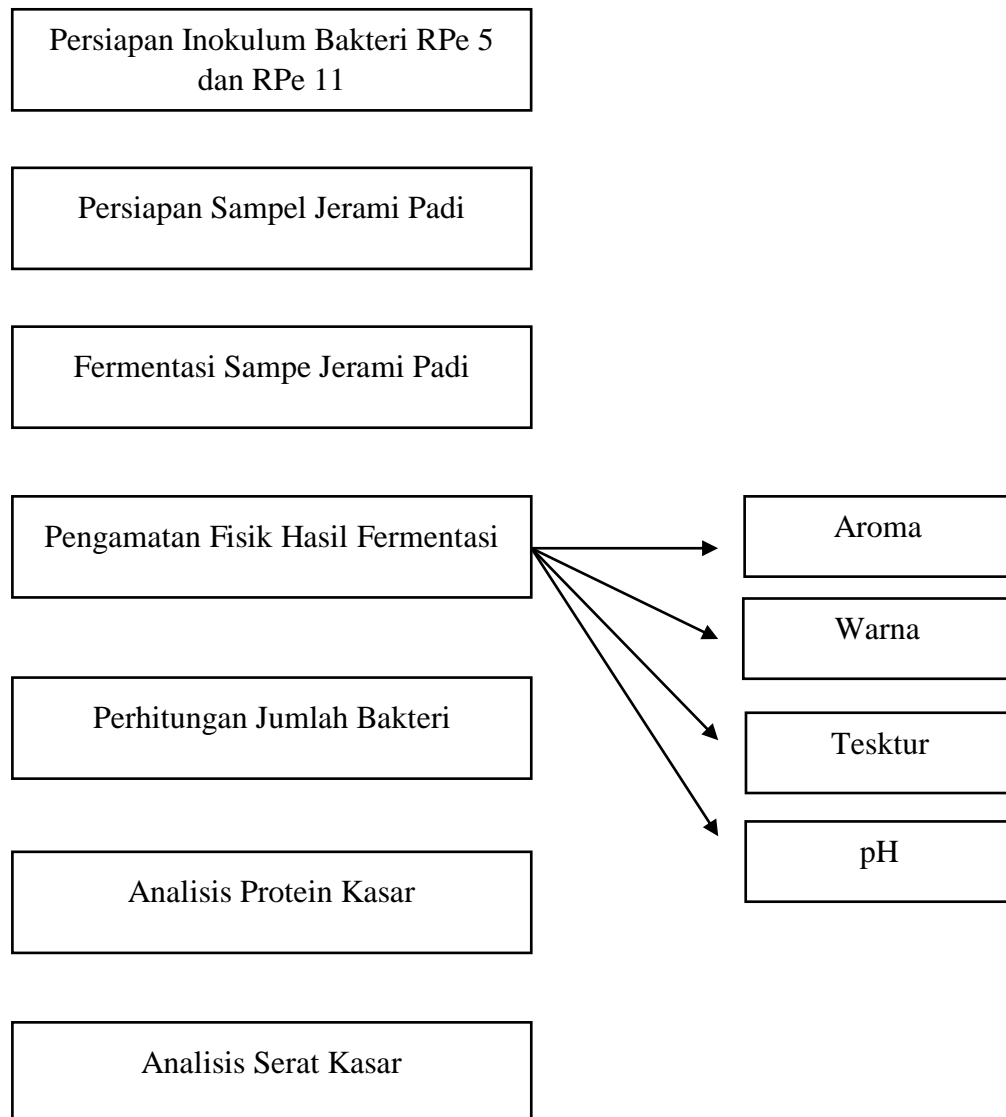
- Mulyasari, Widarni, Suprayudi, M.A., Junior, M.Z., dan Sunarno, M.T.D., 2015. Seleksi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik Pendegradasi Daun Singkong (*Manihot esculenta*) yang Diisolasi dari Saluran Pencernaan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *JPB Kelautan dan Perikanan*. 10(2): 111-121.
- Mulyono, A.M.W., Sariri, A.K., dan Desyanto. 2021. Fermentasi Jerami Padi Menggunakan *Trichoderma* AA1 dan Pengaruhnya Terhadap Suhu, pH dan Nilai Kecernaan *In Vitro*. *Agrisaintifika Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 5(2): 117-123.
- Murtiyaningsih, H., dan Hazmi, M., 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *Agritrop*. 15(2): 293-308.
- Mustabi, J., Rinduwati, dan Mutmainna. 2019. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Ransum Komplit pada Berbagai Bentuk dan Lama Penyimpanan. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 13(1): 10-16.
- Nababan, M., Gunam, I.B.W., dan Wijaya, I.M.M., 2019. Produksi Enzim Selulase Kasar dari Bakteri Selulolitik. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(2): 190-199.
- Naibaho, T., Despal, dan Permana, I.G. 2017. Perbandingan Silase Ransum Komplit Berbasis Jabon dan Jerami Untuk Meningkatkan Ketersediaan Pakan Sapi Perah Berkualitas Secara Berkesinambungan. *Buletin Makanan Ternak*. 104(2): 12-20.
- Najah, K. Dan Bintari, S.H. 2021. Efek Pemberian Pakan dengan Tambahan Overripe Tempe terhadap Jumlah *Escherichia coli* dan Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Ayam Petelur. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Science*. 44(1): 41-47.
- Nalar, H.P., Herliani, Irawan, B., Rahmatullah, S.N., Askalani, dan Kurniawan, N.M.A. 2014. Pemanfaatn Cairan Rumen dalam Proses Fermentasi Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Nutrisi Dedak Padi Untuk Pakan Ternak. *Prosiding Seminar Nasional "Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi"*. 563- 568.
- Nappu, M.B., 2013. Sebaran Potensi Limbah Tanaman Padi dan Jagung Serta Pemanfaatannya di Sulawesi Selatan. In *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan*. 1-8.
- Novianty, R., Dahliaty, A., Nasution, N.I., dan Haryati. 2020. Biodegradasi Popok Bayi Bekas Menggunakan Jamur dan Bakteri Selulolitik dengan Fermentasi Padat. *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains*. 01(01): 13-19.

- Nugroho, M.F.A., dan Murtini, E.S. 2017. Inovasi dan Peningkatan Kandungan Gizi Jajanan Tradisional Klepon dengan Modifikasi Bahan dan Warna. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 5(1): 92-103.
- Oladosu, Y., Rafii, M.Y., Abdullah, N., Magaji, U., Hussin, G., Ramli, A., dan Miah, G., 2016. Fermentation Quality and Additives: A Case of Rice Straw Silage. *Biomed Res Int*.
- Oliva, R.V., and Uribe, J.A.G. 2020. Beyond Enzyme Production: Solid State fermentation (SSF) as an Alternative Approach to Produce Antioxidant Polysaccharides. *Sustainability*. 12(2): 1-14.
- Pangestu, G.A., Pujaningsih, R.I., dan Mangisah, I. 2018. Pengaruh Ransum yang Mengandung Limbah Tauge Fermentasi Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Protein Kasar dan Energi Metabolis pada Itik Lokal Fase Starter. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 6(1): 77-82.
- Pasaribu, F.L., Yennie, E., dan Muria, S.R. 2013. Pengaruh Konsentrasi Substrat dan Waktu Fermentasi pada Pemanfaatan Limbah Kulit Nenas (*Ananas comosus L.Merr*) Untuk Produksi Enzim Selulase.
- Prasetyo, T.B., 2019. Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi (Silase). *Swadaya: Indonesian Journal of Community Empowerment*. 1(1): 48-54.
- Putri, M.H., Sukini, Yodong. 2017. Bahan Ajar Keperawatan Gigi: Mikrobiologi. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rhofita, E.I., 2016. Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Bagian Hulu. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*. 1(2): 74-79.
- Rice Knowledge Bank diakses dari <https://www.knowledgebank.irri.org>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2021 pada jam 22.17 WITA
- Ristiati, N.P., Mulyadiharja, S., dan Adhiguna, R.A. 2016. Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme Penghasil Enzim Selulase Pada Rayap (*Coptotermes curvignathus Holmgren*). Seminar Nasional Riset Inovatif (Senari) Ke-4 Tahun: 24-33.
- Rosahdi, T.D., Tafiani, N., dan Hafsari, A.R., 2018. Identifikasi Spesies Isolat Bakteri K₂Br₅ dari Tanah Karst dengan Sistem Kekerabatan Melalui Analisis Urutan Nukleotida Gen 16s rRNA. *Al-Kimiya*. 5(2): 84-88.
- Rostini, T., Jaelani, A., dan Ali, M. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Kandungan Protein dan Serat Kasar Tongkol Jagung. *Ziraa'ah*. 47(2): 257-266.

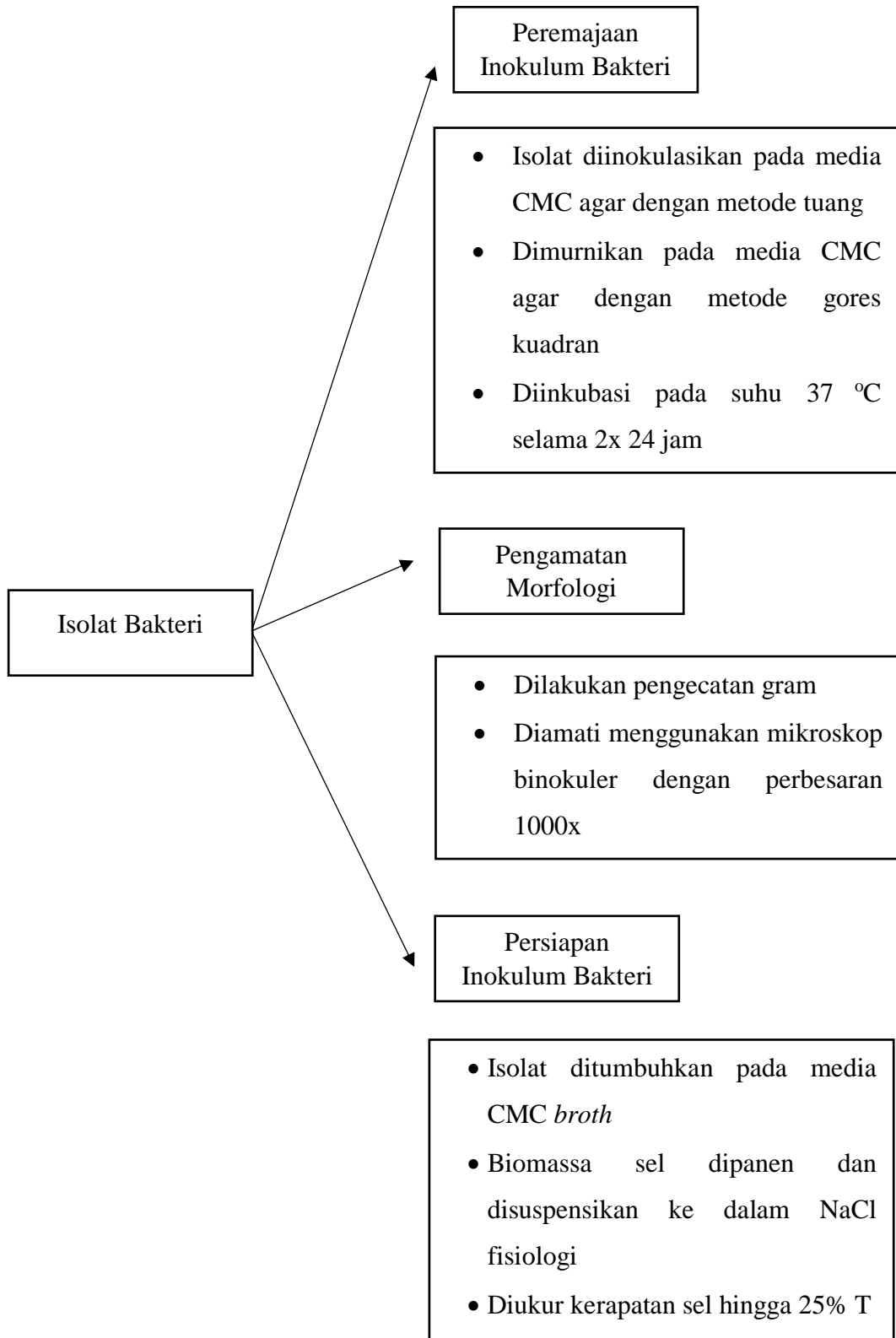
- Sasae, Y.Y.A., Londok, J.J.M.R., dan Tulung, B., dan Rahasia, C.A. 2020. Pengaruh Pemberian Sumber Serat Berbeda dalam Pakan Terhadap Kecernaan Semu Serat Kasar dan Hemiselulosa pada Ayam Pedaging Strain Cobb. *Zootec.* 40(1): 240-249.
- Sampurna, I.P. 2013. *Kebutuhan Nutrisi Ternak*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayan. Bali.
- Santoso, A. 2011. Serat Pangan (*Dietary Fiber*) dan Manfaatnya. *Magistra.* (75): 35-40.
- Saputro, R.A.T.W., Ngadiyono, N., Yusiati, L.M., dan Budisatria, I.G.S., 2015. Kecernaan *In Vitro* Jerami Padi Fermentasi Dengan Menggunakan Berbagai Level Inokulum *Aspergillus niger* Dan *Lactobacillus plantarum*. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian.* 11(22): 25-35.
- Sarungu, Y.T., Ngatin, A., dan Sihombing, R.P., 2020. Fermentasi Jerami Sebagai Pakan Tambahan Ternak Ruminansia. *Jurnal Fluida.* 13(1): 24-29.
- Soto, B., 2020. *Fermentation Processes*. ED-Tech Press. United Kingdom.
- Sriatun, Hartutik, S., dan Taslimah. 2009. Pemanfaatan Limbah Penyulingan Bunga Kenanga Sebagai Kompok dan Pengaruh Penambahan Zeolit terhadap Ketersediaan Nitrogen Tanah. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi.* 12(1): 17-22.
- Suanda, I.W. 2019. Penggunaan Larutan Bio CAS untuk Meningkatkan Kandungan Protein dan Menurunkan Kandungan Serat Kasar Jerami Padi melalui Proses Fermentasi. *Jurnal EMASAINS.* VIII(1): 55-62.
- Suherman, A., Ambarsari, W., dan Mahmud, Y., 2019. Jerami Padi Fermentasi Sebagai Alternatif Solusi Pakan Sapi Berkualitas di Desa Majasari Indramayu. *Abdi Wiralodra Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat.* 1(2): 80-94.
- Sukaryani, S., 2018. Kajian Kandungan Lignin dan Selulosa Jerami Padi Fermentasi. *Agrisaintifika.* 2(2): 160-164.
- Suningsih, N., Ibrahim, W., Liandris, O., dan Yulianti, R. 2019. Kualitas Fisik dan Nutrisi Jerami Padi Fermentasi pada Berbagai Penambahan Starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 14(2): 191-200.
- Suprayitno, E., dan Sulistiyati, T.D., 2017. *Metabolisme Protein*. UB Press. Malang.

- Suryani, Y., Hernaman, I., dan Ningsih. 2017. Pengaruh Penambahan Urea dan Sulfur pada Limbah Padat Bioetanol yang Difermentasi EM-4 Terhadap Kandungan Protein dan Serat Kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5(1): 13-17.
- Suryaningrum, L.H., dan Samsudin, R., 2018. Potensi Enzim Selulase dalam Mendegradasi Material Lignoselulosa Sebagai Bahan Pakan Ikan. <https://doi.org/10.31227/osf.io/xc9zr>
- Tala, S. 2018. Efek Lama Penyimpanan Jerami Padi Oleh *Trichoderma* sp. Terhadap Kandungan Protein dan Serat Kasar. *Jurnal Galung Tropika*. 7(3): 162-168.
- Ulfa, A., Khotimah, S., dan Linda, R. 2014. Kemampuan Degradasi Selulosa oleh Bakteri Selulolitik yang Diisolasi dari Tanah Gambut. *Jurnal Protobiont*. 3(2): 259-267.
- Utomo, R. 2015. *Konservasi Hijauan Pakan Dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Widari, N.S., Rasmito, A., dan Rovidatama, G. 2020. Optimalisasi Pemakaian Starter EM4 dan Lamanya Fermentasi Pada Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*. 15(1): 1-7.
- Xu, X., Song, Z., Yin, Y., Zhong, F., Song, J., Huang, J., Ye, W., and Wang, P. 2021. Solid-State Fermentation Production of Chitosanase by *Streptomyces* with Waste Mycelia of *Aspergillus niger*. *Scientific Research Publishing*. 9(01):
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Indarjulianto, S., dan Nururrozi, A., 2017. Potensi Jerami Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 40-62.
- Yenrina, R. 2015. *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Andalas University Press. Sumatera Barat.
- Yulianti, G., Dwatmadji, dan Suteky, T., 2019. Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Peranakan Etawa Jantan yang Doberi Pakan Fermentasi Ampas Tahu dan Bungkil Inti Sawit dengan Imbangan yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3). 272-281.
- Yunita, M., Hendrawan, Y., dan Yulianingsih, R. 2015. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi pada Makanan Penerbangan (*Aerofood ACS*) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (*Total Plate Count*) Dengan Metode *Pour Plate*. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3(3): 237-248.

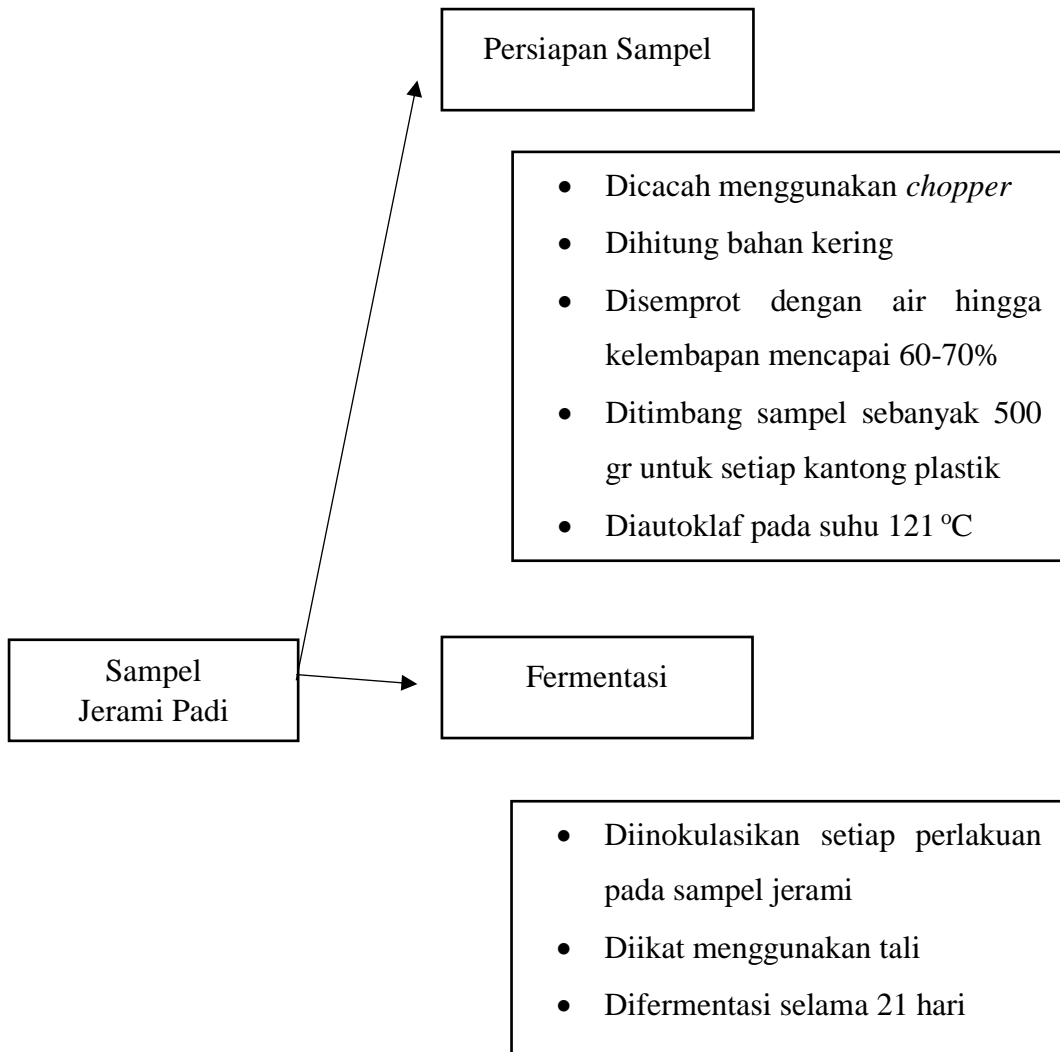
Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian



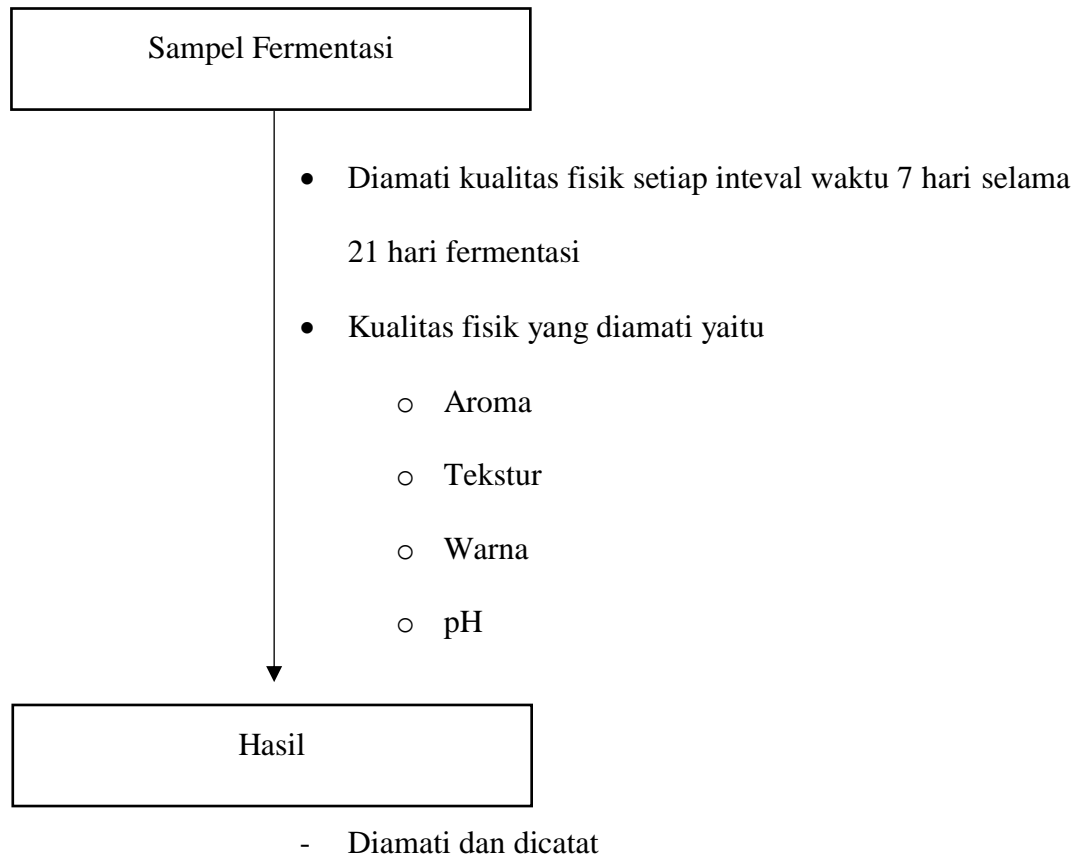
Lampiran 2. Skema Kerja Persiapan Inokulum Bakteri RPe 5 dan RPe 11



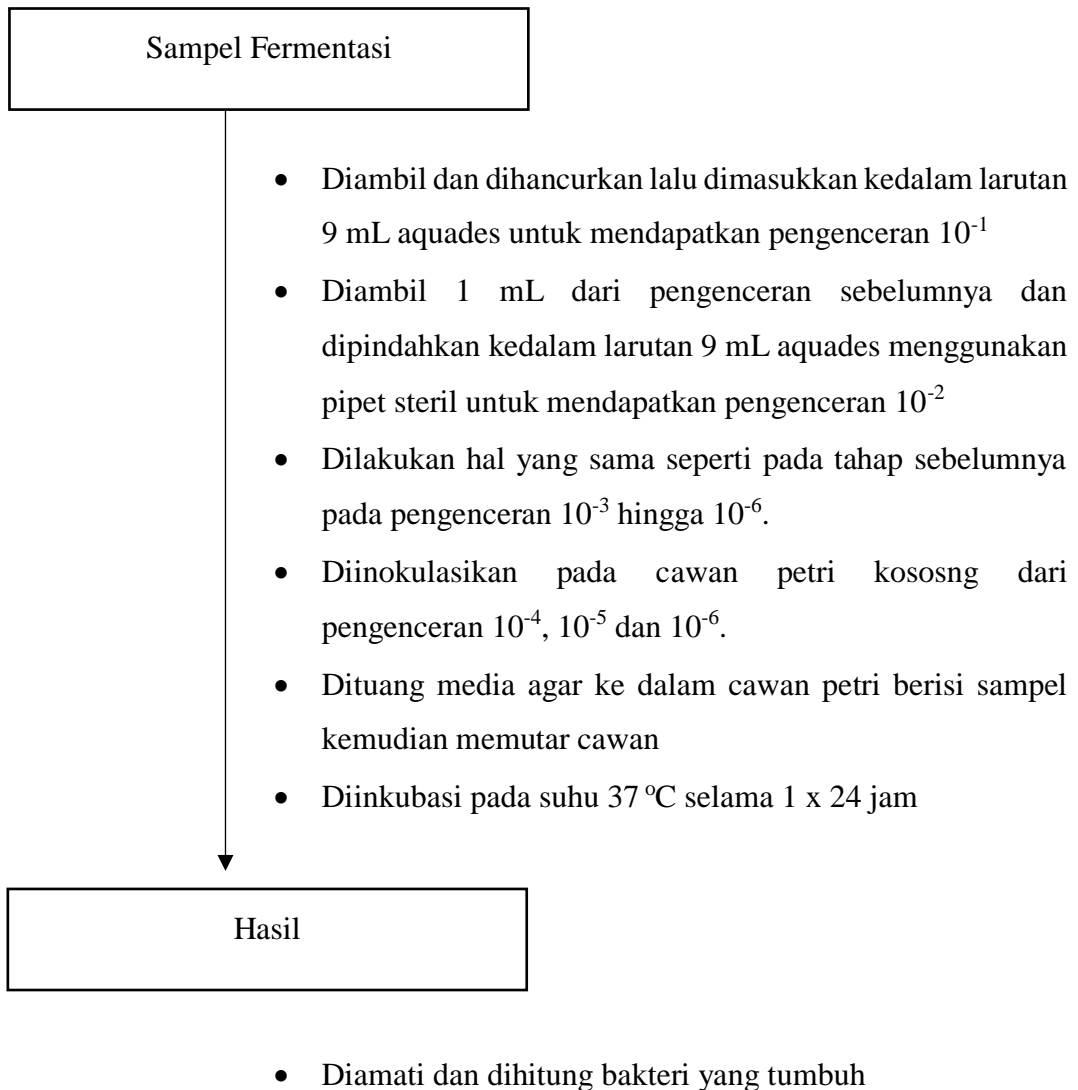
Lampiran 3. Skema Kerja Persiapan dan Fermentasi Sampel Jerami Padi



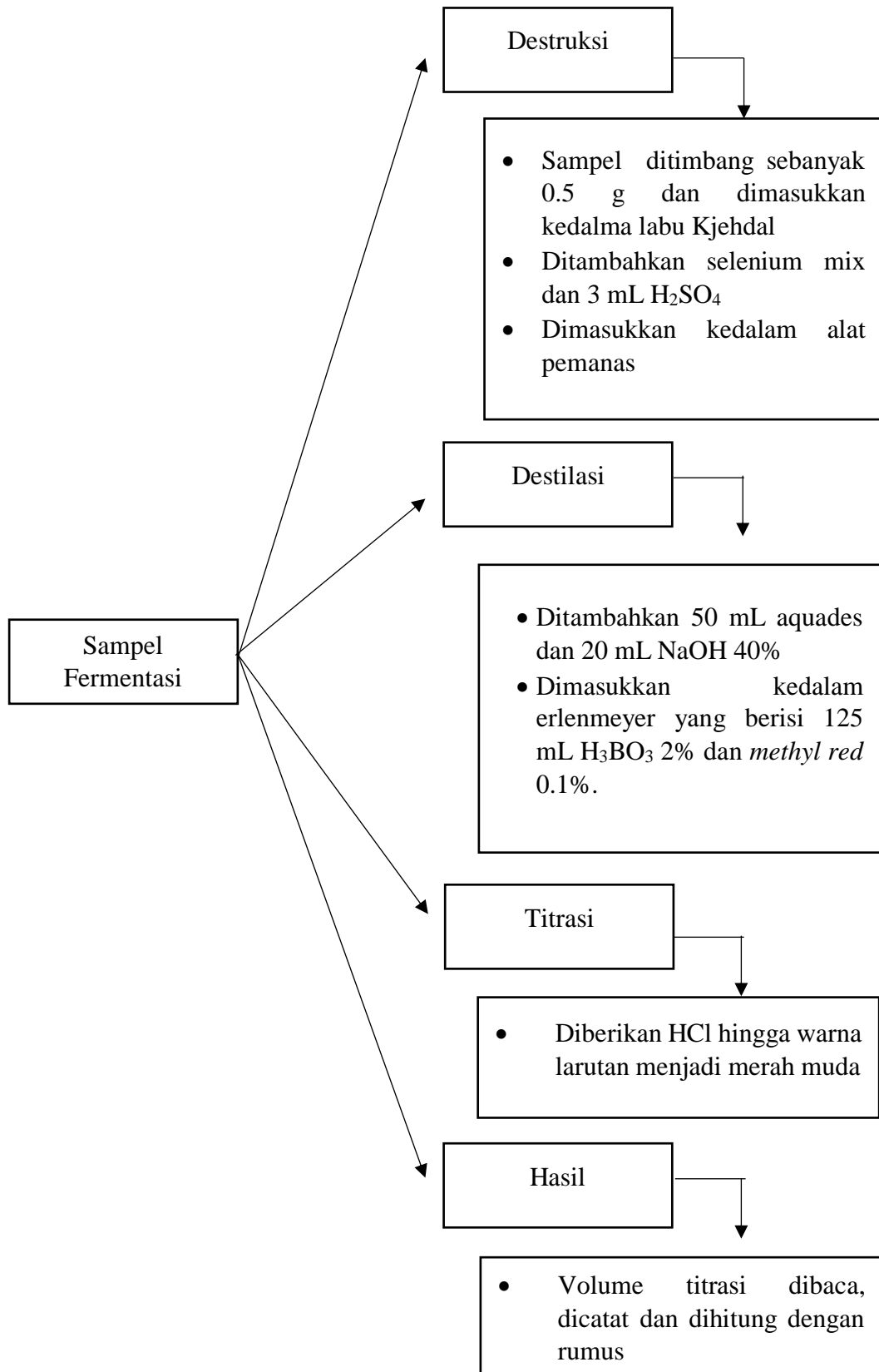
Lampiran 4. Skema Kerja Pengamatan Fisik Hasil Fermentasi



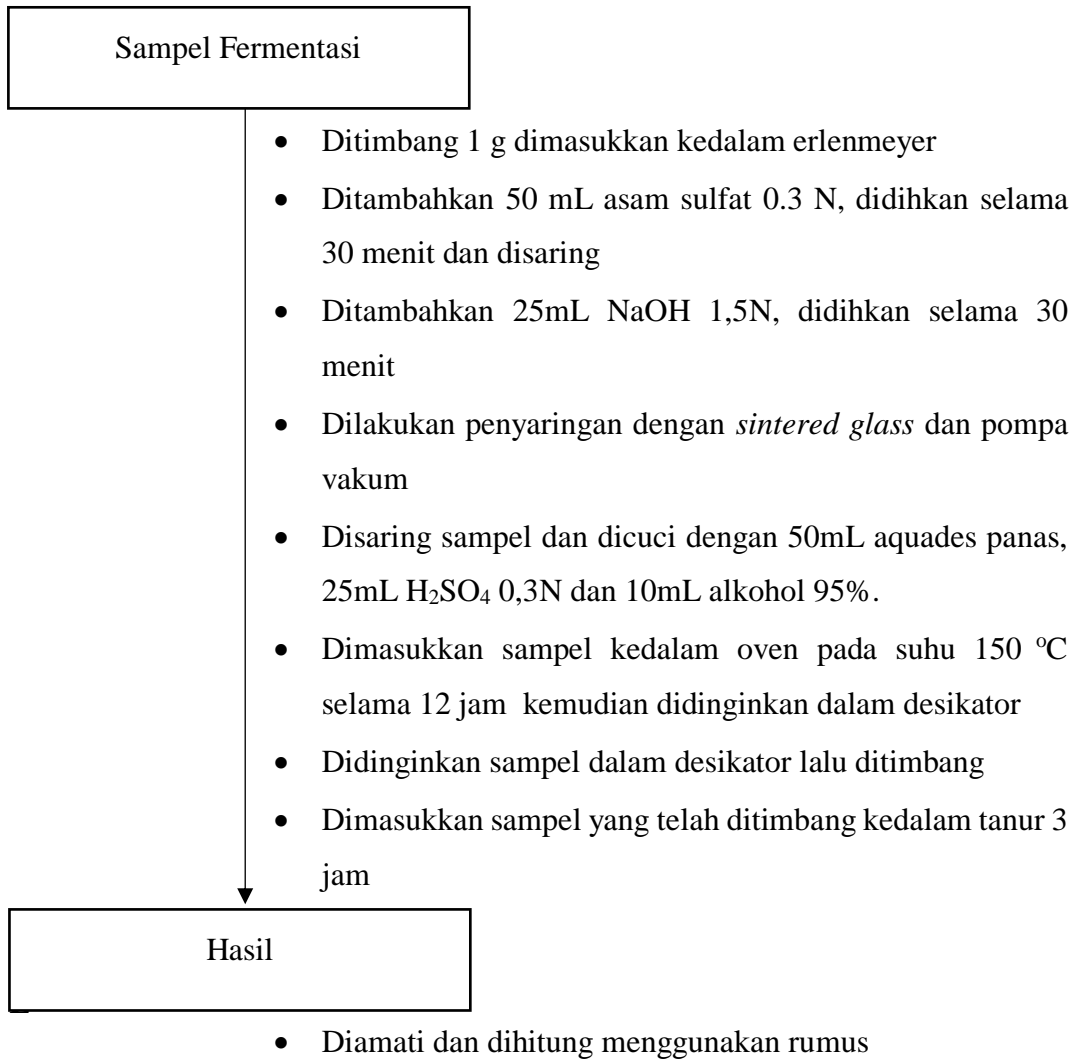
Lampiran 5. Skema Kerja Perhitungan Jumlah Bakteri



Lampiran 6. Skema Kerja Analisis Protein Kasar



Lampiran 7. Skema Kerja Analisis Serat Kasar



Lampiran 8. Analisis Statistik SPSS Kualitas Fisik Jerami Padi

ANOVA

ULANGAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	280.943	4	70.236	1.776	.210
Within Groups	395.453	10	39.545		
Total	676.396	14			

ULANGAN

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
R0	3	40.000	
R3	3	45.000	45.000
R2	3	45.567	45.567
R1	3	49.433	49.433
R4	3		52.800
Sig.		.117	.187

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 9. Analisis Statistik SPSS Pengukuran pH Hasil Fermentasi

ANOVA

ULANGAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28.113	14	2.008	18.219	.000
Within Groups	3.307	30	.110		
Total	31.420	44			

Ulangan

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05						
		1	2	3	4	5	6	7
R4M3	3	4.5000						
R1M3	3	4.7000	4.7000					
R3M3	3		5.2000	5.2000				
R4M2	3			5.3667	5.3667			
R1M2	3			5.5000	5.5000			
R3M2	3				5.9000	5.9000		
R2M3	3					6.1000		
R3M1	3					6.2333	6.2333	
R4M1	3					6.3667	6.3667	
R1M1	3					6.4000	6.4000	6.4000
R2M2	3					6.5000	6.5000	6.5000
R2M1	3						6.7333	6.7333
R0M1	3							7.0000
R0M2	3							7.0000
R0M3	3							7.0000
Sig.		.466	.075	.305	.071	.059	.108	.059

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 10. Analisis Statistik SPSS Perhitungan Total Bakteri (SPC)

ANOVA

ULANGAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1047259552000 000000.000	14	7480425371428 5712.000	282.971	.000
Within Groups	7930599999999 999.000	30	2643533333333 33.340		
Total	1055190152000 000000.000	44			

Ulangan

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
R0M1	3	366666.67			
R3M1	3	1000000.00			
R0M2	3	1100000.00			
R0M3	3	1200000.00			
R2M1	3	1233333.33			
R3M2	3	1400000.00			
R1M1	3	1600000.00			
R2M2	3	1800000.00			
R2M3	3	17000000.00			
R4M1	3	18333333.33			
R3M3	3		136666666.67		
R1M2	3			323333333.33	
R1M3	3			326666666.67	
R4M3	3			330000000.00	
R4M2	3				420000000.00
Sig.		.258	1.000	.641	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 11. Analisis Statistik SPSS Kandungan Protein Kasar

ANOVA

ULANGAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.341	4	.085	1.277	.342
Within Groups	.668	10	.067		
Total	1.010	14			

Lampiran 12. Analisis Statistik SPSS Kandungan Serat Kasar

ANOVA

ULANGAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	60.824	4	15.206	9.599	.002
Within Groups	15.840	10	1.584		
Total	76.664	14			

Ulangan

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
R4	3	25.0333	
R2	3		29.2533
R3	3		29.8300
R1	3		29.9700
R0	3		30.6900
Sig.		1.000	.221

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 13. Foto Prosedur Penelitian



Proses Pencacahan Sampel Jerami Padi



Menimbang Bahan Kering Sampel



Proses Pengemasan Sampel



Mengukur Nilai Transmittan



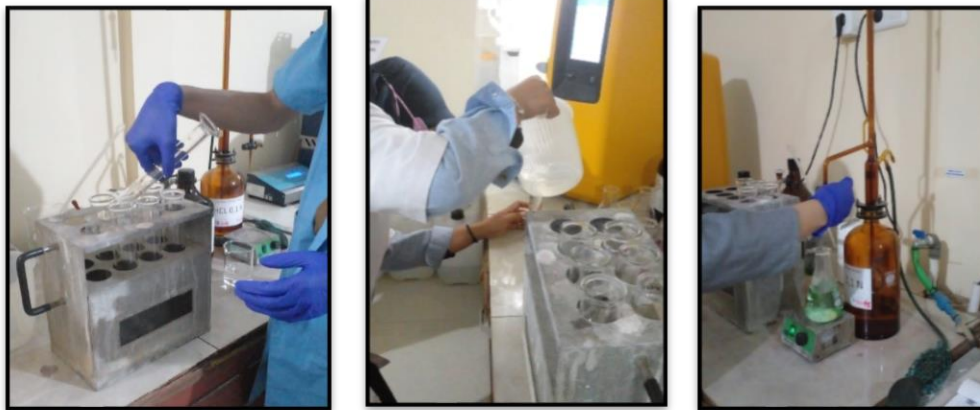
Menghitung pH Hasil Fermentasi



Proses Perhitungan Total Bakteri



Menimbang Sampel untuk Dianalisis



Proses Analisis Protein Kasar



Proses Analisis Serat Kasar



Jerami Padi Sebelum Difermentasi (Kiri) dan Setelah Difermentasi (Kanan)