Muhammad Amran, S.Pt., M.Pt

Dosen Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara

muhammadamran@usu.ac.id

Program Studi S1 Peternakan Fakultas Pertanian USU

fp.usu.ac.id/id/dosen/muhammad-amran

Pendidikan:

S1 di Universitas Andalas

S2 di Universitas Andalas

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Improving the Nutritional Quality of Palm Kernel using Phanerochaete chrysosporium

MUHAMMAD AMRAN , NURAINI , ADE TRISNA , FAJRI MAULANA

2026
Prosiding seminar internasional

Effect of cassava leaf silage (Manihot esculenta) on ram reproductive performance: Utilization of waste-based feed

ADE TRISNA , DIAN TRIA FATMILA , FUAD HASAN , MUHAMMAD AMRAN , Wahyudi Himawan Sutanto

2025
Prosiding seminar nasional

Uji Sensori dan Total Bakteri Asam Laktat dari Eksplorasi ProbiotikIndigenous Larva Black Soldier Fly

WINDA FRANSISCA SARAGIH , MUHAMMAD AMRAN , VINA OCTAVIA AZZAHRA , ADE TRISNA

2025
Jurnal nasional

PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN DAN FESES UNTUK MEDIA HIDUP MAGGOT (Hermetia illucens) SEBAGAI PAKAN SUMBERPROTEIN HEWANI DI PETERNAKAN ARJUNA

MUHAMMAD AMRAN , ADE TRISNA , YUNILAS , MHD. ADANAN PURBA , DIAN TRIA FATMILA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH FERMENTASI KULIT KOPI DENGAN KAPANG Pleurotus ostreatus DAN Lentinus edodes TERHADAP PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR: EFFECT OF COFFEE SKIN FERMENTATION WITH MOLDS Pleurotus ostreatus AND Lentinus edodes ON CRUDE PROTEIN AND CRUDE FIBER

MUHAMMAD AMRAN , FAJRI MAULANA , MUSTAFA KAMAL , ADE TRISNA , FIRDAUS HUSEIN , Meli Rajina

2025
Koran/majalah populer/majalah umum

PENGARUH FERMENTASI KULIT KOPI DENGAN KAPANG Pleurotus ostreatus DAN Lentinus edodes TERHADAP PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR

MUHAMMAD AMRAN , MUSTAFA KAMAL

2025
Jurnal nasional terakreditasi

SOSIALISASI PENINGKATAN KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS UBI JALAR MELALUI PENERAPAN SYSTEM PENANGANAN PANEN

M. AZIZI , MUHAMMAD AMRAN , TRISDAY YIIN PARARI , SYAIFULLAH RAHIM

2025
Jurnal internasional bereputasi

Utilization of Fermented Durio Zibethinus Waste with Lentinus edodes as an Alternate Feed for Enhancing Quail Production Performance

MUHAMMAD AMRAN , ADE TRISNA , NURAINI , RAHMAD FANI RAMADHAN , JAMILA MUSTABI

2025
Jurnal nasional

Optimalisasi Produktivitas Sapi Potong dengan Pakan Pellet Terfermentasi Probiotik dan Penanggulangan Penyakit Mulut dan Kuku di Kota Lhokseumawe

MUHAMMAD AMRAN , AHMAD SYAKIR , MUSTAFA KAMAL

2025
Jurnal nasional

PEMANFAATAN LIMBAH FESES KAMBING DAN DOMBA MENJADI BIOBRIKET RAMAH LINGKUNGAN DI DUSUN 3 DESA SEI GLUGUR, KEC. PANCUR BATU, KAB. DELI SERDANG

MUHAMMAD AMRAN , YUNILAS , ELIMASNI , MHD. ADANAN PURBA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Fermented Islamic Boarding School Food Waste using Rhizopus Oligosporus as a Superior Local Feed on the Performance of Broiler Chickens

FAJRI MAULANA , HEPPY SETYA PRIMA , RUSFIDRA , MUHAMMAD AMRAN , SATRI YUSASRA AGASI , FADHLI FAJRI , MALIKIL KUDUS SUSALAM

2025
Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Fermented Islamic Boarding School Food Waste using Rhizopus Oligosporus as a Superior Local Feed on the Performance of Broiler Chickens

FADHLI FAJRI , RUSFIDRA , FAJRI MAULANA , SATRI YUSASRA AGASI , HEPPY SETYA PRIMA , MALIKIL KUDUS SUSALAM , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Fermented Islamic Boarding School Food Waste using Rhizopus Oligosporus as a Superior Local Feed on the Performance of Broiler Chickens

RUSFIDRA , FAJRI MAULANA , SATRI YUSASRA AGASI , FADHLI FAJRI , HEPPY SETYA PRIMA , MALIKIL KUDUS SUSALAM , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

Innovative Use of Endogenous Enzymes to Enhance Silage Chemical Quality of Corn Straw for Buffalo (Bubalusbubalis) Feed in Samosir Island

WINDA FRANSISCA SARAGIH , MHD. ADANAN PURBA , MUHAMMAD AMRAN , NURJAMA YAH BR KETAREN , R. EDHY MIRWANDHONO , NURZAINAH GINTING

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PENGGUNAAN LITTER YANG BERBEDA TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER (Studi Kasus UD. Balkis dan Peternakan Muzakkar)

HARYADI , MUHAMMAD AMRAN , ASMAUL HUSNA , ADE TRISNA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Utilization of Fermented Durio Zibenthinus Waste with Lentinus edodes as an Alternate Feed for Enhancing Quail Production Performance

JAMILA MUSTABI , NURAINI , ADE TRISNA , RAHMAD FANI RAMADHAN , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pemberdayaan Masyarakat Desa Miruk Kecamatan Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar Melalui Pelatihan Pembuatan Sosis Daging Ayam

CHAIRIL ANWAR , MAGHFIRAH , MUHAMMAD AMRAN , MULLA KEMALAWATY

2025
Jurnal nasional

REVIEW: PEMANFAATAN BIJI KARET SEBAGAI PAKAN UNGGAS

FAJRI MAULANA , SATRI YUSASRA AGASI , FADHLI FAJRI , BUNGA PUTRI FEBRINA , DWI SANDRI , HEPPY SETYA PRIMA , MALIKIL KUDUS SUSALAM , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal nasional

REVIEW: PEMANFAATAN TUMPI JAGUNG SEBAGAI PAKAN UNGGAS

FAJRI MAULANA , SATRI YUSASRA AGASI , FADHLI FAJRI , BUNGA PUTRI FEBRINA , DWI SANDRI , HEPPY SETYA PRIMA , MALIKIL KUDUS SUSALAM , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG AZOLA (Azzola microphylla) FERMENTASI TERHADAP PERFORMA AYAM KUB (KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN)

Nadiatul Mazarina , MUHAMMAD AMRAN , ASMAUL HUSNA , HARYADI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pendampingan ManajemenBudidaya Kambing Biri-Biri Sebagai Upaya Ketahanan Pangan Desa Bakaran Batu, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang

FUAD HASAN , MUHAMMAD AMRAN , ADE TRISNA , Asmaul Husna , HARYADI , ANWAR

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRAT DAN HIJAUAN YANG BERBEDA TERHADAP RESPONS FISIOLOGI (SUHU REKTAL, DENYUT JANTUNG DAN FREKUENSI PERNAPASAN) SAPI ACEH

MUSTAFA KAMAL , SURYANI , Aldi , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

POTENSI LIMBAH KELAPA SAWIT SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA DI KECAMATAN BULIK KABUPATEN LAMANDAU

FIRDAUS HUSEIN , MUHAMMAD AMRAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Bentuk Terhadap Kualitas Fisik Dedak Padi (Kerapatan Tumpukan, Kerapatan Pemadatan dan Berat Jenis)

ADE TRISNA , MUHAMMAD AMRAN , Dian Hayati , Suryani

2025
Jurnal nasional terakreditasi

KAJIAN PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER PADA SISTEM KANDANG CLOSED HOUSE (STUDI KASUS UD. BILKIS)

MUHAMMAD AMRAN , WENNY NOVITA SARI , ADE TRISNA , ANISA URRAHMAH

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh penambahan tepung maggot black soldier fly (Hermetia illucens) dalam ransum terhadap performa produksi puyuh petelur

MUHAMMAD AMRAN , ADE TRISNA , WANDA PRATAMA

2024
Jurnal nasional

PENINGKATAN PRODUKSI SERTA MANAJEMEN PAKAN BERPROTEIN TINGGI BERBAHAN DASAR MAGGOT DALAM MENJAGA KETAHANAN DAN PAKAN MANDIRI PETERNAK KAMBING

AHMAD SYAKIR , MUHAMMAD AMRAN , AHMED AL KHALIDI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Media Berbeda Terhadap Produksi Ulat Kandang (Alphitobius diaperinus) Sebagai Pakan Sumber Protein Ternak Unggas

HARYADI , MUHAMMAD AMRAN , ADE TRISNA

2024
Jurnal nasional

Pengaruh Media Berbeda Terhadap Produksi Ulat Kandang (Alphitobius diaperinus) Sebagai Pakan Sumber Protein Ternak Unggas

MUHAMMAD AMRAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

KUALITAS FISIK DAGING SAPI DI PASAR TRADISIONAL KOTA LHOKSEUMAWE

MUHAMMAD AMRAN

2023
Prosiding seminar internasional

Evaluation Nutrient of Larvae Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) on Fermented Palm Oil Sludge Culture Media

MUHAMMAD AMRAN

2023
Jurnal nasional

VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) SERTA PEMASANGAN EAR TAG BERKOLABORASI DENGAN UPT PUSKESWAN BLANG MANGAT KOTA LHOKSEUMAWE

MUHAMMAD AMRAN

Researches

2025
Penelitian Dosen Pemula

EVALUASI KUALITAS PROBIOTIK INDIGENOUS HASIL PRODUKSI LARVA BLACK SOLDIER FLY YANG DIFERMENTASI DENGAN PERBEDAAN DOSIS MOLASES DAN WAKTU INKUBASI

MUHAMMAD AMRAN , VINA OCTAVIA AZZAHRA , WINDA FRANSISCA SARAGIH

2023

KUALITAS FISIK PELET BERBASIS LIMBAH SAWIT FERMENTASI DENGAN PHANAROCHAETA CHRYSOSPORIUM DAN NEUROSPORA CRASSA DENGAN JENIS PEREKAT YANG BERBEDA

MUHAMMAD AMRAN , MUSTAFA KAMAL

2023
Ipteks

KUALITAS FISIK DAGING SAPI DI PASAR TRADISIONAL KOTA LHOKSEUMAWE

MUHAMMAD AMRAN , AHMAD SYAKIR , MUSTAFA KAMAL

Community Services

2026

Penguatan Akses Pemasaran Melalui Sistem Identifikasi Dan Transparansi Harga Berbasis Bobot Pada Peternak Kelompok Meranti Desa Kuta Baru Kabupaten Serdang Bedagai

MUHAMMAD AMRAN , ISKANDARINI , NURUL FAJRIAH PINEM

2026

Inovasi Pengolahan Produk Perikanan dan Biokonversi Limbah Ikan untuk Mendorong Ekonomi Kreatif Kelurahan Lopian, Kabupaten Tapanuli Tengah

MUHAMMAD AMRAN , VINDY RILANI MANURUNG , AMANATUL FADHILAH , ATMADINATA AVIANTARA , AHMAD MUHTADI

2025

Peningkatan kualitas pakan serta keterampilan peternak dalam pengelolaan kesehatan ternak saat pandemi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Kecamatan Muara Satu Kota Lhokseumawe

MUHAMMAD AMRAN , ZULKIFLI , MUNAWARAH

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Parsadaan Alumni SMAN Sada Panyabungan (Pasmada) Sumatera Utara

MUHAMMAD AMRAN , PUTRI CHANDRA AYU , AHMAD MUHTADI

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN DI PETERNAKAN CLOSED HOUSE AYAM BROILER PAK HAJI RIZAL

MUHAMMAD AMRAN , YUSDIANA , HARYADI

2024

PENGOLAHAN PUPUK KOMPOS DAN PENANAMAN APOTEK HIDUP DI SMP NEGERI 1 KLUET TENGAH KABUPATEN ACEH SELATAN

MUHAMMAD AMRAN , VINNY PRATIWI , DINI ANNISHA , HILDA PRATIWI , ZAITUN RITAQWIN , YUSDIANA

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

PENANGANAN GANGGUAN REPRODUKSI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI RERODUKSI PASCA MEREBAKNYA WABAH PENYAKIT MULUT DAN KUKU DI KECAMATAN MUARA SATU KOTA LHOKSEUMAWE

MUHAMMAD AMRAN , YUSDIANA , AHMAD SYAKIR

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

PENGOLAHAN PUPUK KOMPOS DAN PENANAMAN APOTEK HIDUP DI SMP NEGERI 1 KLUET TENGAH KABUPATEN ACEH SELATAN

MUHAMMAD AMRAN , VINNY PRATIWI , HILDA PRATIWI , ZAITUN RITAQWIN , YUSDIANA , NAZIRATIL HUSNA

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Juri Asah Terampil Poktan 2024 Pada Dinas Pertanian dan Perkebunan Kabupaten Bireuen

NURSAYUTI , MUHAMMAD AMRAN , Dinas Pertanian Kabupaten Pati

2024

Pendampingan Manajemen Budidaya Kambing Biri-Biri Sebagai Upaya Ketahanan Pangan Desa Bakaran Batu, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang

MUHAMMAD AMRAN , FUAD HASAN

2023

PEMBERIAN OBAT CACING DAN VITAMIN PADA SAPI BALI DI FARM PETERNAKAN UNIKI

MUHAMMAD AMRAN , HILDA PRATIWI , NAZIRATIL HUSNA

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) SERTA PEMASANGAN EAR TAG BERKOLABORASI DENGAN UPT PUSKESWAN BLANG MANGAT KOTA LHOKSEUMAWE

MUHAMMAD AMRAN , AHMAD SYAKIR , MUSTAFA KAMAL

Intellectual Property Rights

2025
Hak cipta nasional

Uji Kecernaan Pakan Dengan Aditif Tanaman Lokal Secara InVitro

YUNILAS , MUHAMMAD AMRAN , KENNIE CENDEKIA DESNAMRINA