

# Prof. Dr. Ir. Darma Bakti, MS

Lecturer of Undergraduate Program in Agrotechnology Study Program  
Faculty of Agriculture  
Universitas Sumatera Utara

✉ darma@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Agriculture

🌐 [fp.usu.ac.id/en/lecturer/darma-bakti](http://fp.usu.ac.id/en/lecturer/darma-bakti)

*Prof. Dr. Ir. Darma Bakti, M.S., born in Tanjung Balai on January 22, 1956, is an Agrotechnology lecturer at the Universitas Sumatera Utara who is an expert in entomology. He earned his bachelor's degree from the Universitas Sumatera Utara, then continued his postgraduate education by earning a master's degree and doctoral degree in Plant Pests from Universitas Gadjah Mada.*

*Prof. Dr. Ir. Darma Bakti, M.S.'s academic profile and extensive expertise reflect his contribution to the development of entomology at the Universitas Sumatera Utara. As an experienced lecturer, he is actively involved in research and teaching, making him a key pillar in advancing Agrotechnology at the Universitas Sumatera Utara.*

---

## Publications

---

2023

Jurnal nasional

### **POTENSI JAMUR ENDOFIT ASAL CABAI SEBAGAI AGENS HAYATI UNTUK MENGENDALIKAN LAYU FUSARIUM (*Fusarium oxysporum*) PADA CABAI DAN INTERAKSINYA**

DR LISNAWITA SP, MSI, DARMA BAKTI

---

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **THE ANTIFUNGAL ACTIVITY OF ENDOPHYTE FUNGUS FROM RUBBER LEAVES IN VITRO AND ITS ANTAGONIST MECHANISM OF COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES**

DR LISNAWITA SP, MSI, DARMA BAKTI, SYAMSAFITRI

---

2020

Prosiding seminar internasional

### **Detection of virus causes papaya ringspot virus-with the DAS-Elisa (Double Antibody Sandwich-Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) method at different levels in North Sumatra**

DR LISNAWITA SP, MSI, DARMA BAKTI, PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

---

2014

Jurnal nasional

### **Potensi jamur endofit asal cabai sebagai agens hayati untuk mengendalikan layu fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada cabai dan interaksinya**

DR LISNAWITA SP, MSI, DARMA BAKTI

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Efektivitas beberapa Jenis Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae*) pada Dua Jenis Beras di Gudang Beras Bulog Medan**

DARMA BAKTI

---

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Food Availability Model for Technology Adoption, Farmer Organizatiuon**

# Support, and Geographic Variability : A case Study In North Sumatera

DARMA BAKTI

2018

Prosiding seminar internasional

## Structure of gastropod communities at mangrove ecosystem in Lubuk Kertang village, West Berandan District, Langkat Regency, North Sumatera Province

DARMA BAKTI , RUSDI LEIDONALD

2022

Prosiding seminar internasional

## History and Ethnic Plurality in Simalungun, North Sumatra, Indonesia

JUNAIDI , NURHABSYAH , BUDI AGUSTONO , DARMA BAKTI , KIKI MAULANA AFFANDI

2017

Prosiding seminar nasional

## Identifikasi Keanekaragaman Musuh Alami Dengan Menggunakan Tanaman Perangkap Dalam Mengurangi Populasi Kutu Kebul Pada Pertanaman Cabai Merah

MARHENI , DARMA BAKTI

2019

Jurnal nasional

## Keanekaragaman Serangga Hama Pada Perkebunan Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) dan Robusta (*Coffea canephora pierre.*) di Desa Juma Lubang dan Desa Tumangger Kecamatan Sumbul

DR LISNAWITA SP, MSI , DARMA BAKTI

2021

Buku lainnya

## Kumpulan Pokok-pokok Pikiran Anggota Dewan Riset dan Inovasi Propinsi Sumatera Utara

DELYUZAR , DARMA BAKTI

2020

Prosiding seminar internasional

## The effect of giving some artificial diet on the development of assassin bug *Rhinocoris fuscipes* (Hemiptera: Reduviidae) in the laboratory

DARMA BAKTI , AMELIA ZULIYANTI SIREGAR

2020

Prosiding seminar internasional

## Macrofauna Soil Diversity in Chili Plants (*Capsicum Annum* L.) With the Use of Organic and Inorganic Mulch

MARHENI , DARMA BAKTI

2021

Jurnal internasional

## EFFECT OF PALM EMPTY FRUIT BUNCHES CHARACTERISTICS DECOMPOSED BY SYMBIONT BACTERIA OF LARVAE *ORYCTES RHINOCEROS* LINN TO GROWTH OF OIL PALM SEEDS (*ELAEIS GUINEENSIS* JACQ.) IN PRE-NURSERY

DARMA BAKTI , MARHENI

2019

Prosiding seminar internasional

## Morphophysiological Characteristics Analysis of Tuber from Multiple Sweet Potato Clones (*Ipomea batatas* Lamb.) with Mulching Application

NINI RAHMAWATI , DARMA BAKTI

2016

Jurnal nasional terakreditasi

## Profil Suhu, Oksigen Terlarut, dan pH Secara Vertikal Selama 24 Jam di Danau Kelapa Gading Kabupaten Asahan Sumatera Utara

AHMAD MUHTADI , DARMA BAKTI

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **The Identification of Bacterial Symbiont<sup>™</sup>s of The Larvae *Oryctes rhinoceros* L and The Role of The Bacteria In Composting Process**

DARMA BAKTI , MARHENI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Role of refugia plants against *Spodoptera frugiperda*(J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)Pest Attack**

MUHAMMAD SAFRIZAL , DARMA BAKTI , RHIKI BUDIANTO , MARYANI CYCCU TOBING , ARDINA

2021

Prosiding seminar internasional

## **Virulence test of fusarium isolates against local shallot accessions in the highlands of Karo regency**

HASANUDDIN , SARIFUDDIN , DARMA BAKTI

2024

Prosiding seminar internasional

## **The Impact of sedimentation of mud, sand and rubbish on sustainability of the Asahan River, North Sumatera**

DARMA BAKTI

2022

Prosiding seminar internasional

## **The attack intensity of *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink (Hemiptera: Pseudococcidae) on papaya**

MARYANI CYCCU TOBING , DARMA BAKTI

2017

Jurnal nasional

## **Daya Predasi Dan Respon Fungsional *Curinus Coeruleus* Mulsant (Coleoptera; Coccinellide) Terhadap *Paracoccus Marginatus* Williams Dan Granara De Willink (Hemiptera; Pseudococcidae) ...**

TRI YANINTA GINTING , MARHENI , DARMA BAKTI

2019

Prosiding seminar internasional

## **Evaluation of Vegetative Growth and Total Chlorophyll of Four Sweet Potato Genotypes in the Highland and Lowland**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , DARMA BAKTI

2017

Prosiding seminar nasional

## **Ipteks bagi Masyarakat kelompok Peternak Sapi Potong di Desa Celawan Kec. Pantai Cermin Kab. Serdang Bedagai**

DARMA BAKTI , ARMYN HAKIM DAULAY , ACHMAD SADELI , TATI VIDIANA SARI , NEVY DIANA HANAFI

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Molecular detection and distribution analysis of papaya ringspot virus-p in North Sumatra, Indonesia**

DR LISNAWITA SP, MSI , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS , DARMA BAKTI

2023

Jurnal internasional

## **An Exploration of Alternative Feeds For *Myopopone Castanea* Ants (Hymenoptera: Formicidae) With Various Insects Species In The Laboratory**

DARMA BAKTI , MARHENI

2021

Prosiding seminar internasional

## **Study of development of mangrove forest potential for ecotourism in Kunkun Village, Mandailing Natal Regency, Indonesia**

2024

Jurnal internasional

### **Parasitism capacity of telenomus sp. (hymenoptera: scelionidae) on spodoptera frugiperda, in refugia system**

DARMA BAKTI , MARYANI CYCCU TOBING

2018

Jurnal internasional bereputasi

### **ISOLATION AND DEGRADATION RESIDUE DICHLORODIPHENYL TRICHLOROETHANE (DDT) BY BACILLUS CEREUS STRAIN NIGR IN-VITRO IN DESA MERDEKA, KECAMATAN MERDEKA, KABUPATEN KARO, SUMATERA**

DARMA BAKTI , LITA NASUTION

2019

Prosiding seminar internasional

### **Analysis of changes in morphological characteristics of leaves and stems in some sweet potato cultivars (Ipomoea batatas L.) from Simalungun and Dairi highlands planting in the ...**

NINI RAHMAWATI , DARMA BAKTI , ROSMAYATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

## **Researches**

---

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **POLITIK ETNIK DI MEDAN - SUMATERA UTARA DAN SAMBAS - KALIMANTAN BARAT**

BUDI AGUSTONO , HERISTINA DEWI , DARMA BAKTI , KENCANA AGUNG

2019

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **ANALISIS POLA PERLINDUNGAN TANAMAN BAWANG MERAH LOKAL TERHADAP Alternaria porri**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , DARMA BAKTI

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PEMANFAATAN LIMBAH BAGLOG JAMUR UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI UBI JALAR SEBAGAI BAHAN BAKU TEPUNG KAYA BETA KAROTEN**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , RIDWANSYAH , DARMA BAKTI

2017

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **EKSPLORASI UBI JALAR TAHAN HAMA BOLENG DENGAN KANDUNGAN BETA KAROTEN TINGGI PADA BEBERAPA AKSESI DI SUMATERA UTARA**

ROSMAYATI , DARMA BAKTI

## **Community Services**

---

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PELATIHAN TATA KELOLA LIMBAH CANGKANG TELUR DAN KERANG UNTUK PEMBUATAN PELET PAKAN IKAN ORGANIK DI DESA SIMPANG MANGGA BAWAH NAGA JAYA I, KECAMATAN BANDAR HULUAN, KABUPATEN SIMALUNGUN, PROVINSI SUMATERA UTARA**

DR.MUHAMMAD SONTANG SIHOTANG, S.SI, M.SI , DARA AISYAH , DARMA BAKTI

2022

## **Komisi Penyuluhan Provinsi Sumatera Utara**

DARMA BAKTI

2021

## **Optimalisasi Pemanfaatan Feses Ternak Ayam Kampung Sebagai Sumber Pupuk Kandang Untuk Tanaman Buah di Lahan Kelompok Berkah Sejahtera**

FUAD HASAN , DARMA BAKTI

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pengolahan Feses Domba di Kelompok Berkah Sejahtera Sebagai tambahan Pendapatan Peternak**

DARMA BAKTI

2016

Ipteks

## **OPTIMALISASI PEKARANGAN DALAM RANGKA PERBAIKAN LINGKUNGAN DAN POLA HIDUP SEHAT MASYARAKAT DI KELURAHAN SIJAMBI, KECAMATAN DATUK BANDAR, KOTA TANJUNG BALAI-PROVINSI SUMATERA UTARA**

ALAM BAKTI , AMANATUL FADHILAH , HASANUDDIN , ALFAN GUNAWAN AHMAD , SITI SAIDAH NASUTION , DARMA BAKTI

2024

## **Introduksi Teknologi Pembuatan Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa Dan Pestisida Nabati Untuk Mendukung Program Pekarangan Pangan Lestari Di Kecamatan Tanjung Balai Asahan**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , DARMA BAKTI

2022

## **Pengolahan Feses Domba di Kelompok Berkah Sejahtera Sebagai Tambahan Pendapatan Peternak**

FUAD HASAN , DARMA BAKTI

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENGEMBANGAN KAWASAN WISATA MANGROVE MELALUI PEMBUATAN PAYUNG WISATA SERTA PENYIAPAN MASYARAKAT SADAR WISATA DI DESA REGEMUK KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , DARMA BAKTI

2019

Ipteks

## **Pengabdian Desa Binaan: Penyuluhan Wirausaha Peternakan (Ayam Kampung dan Bebek) Di Selat Beting sebagai Salah Satu Desa Tertinggal Di Kecamatan Panai Tengah, Kabupten Labuhan Batu**

SARIFUDDIN , ACHMAD SADELI , NINI RAHMAWATI , AMANATUL FADHILAH , TATI VIDIANA SARI , DARMA BAKTI

2024

## **Komisi Penyuluhan Provinsi Sumatera Utara periode 2024-2029**

PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS , DARMA BAKTI

2025

## **Koordinasi Penyuluh di Sumatera Utara**

PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS , DARMA BAKTI

2016

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Ipteks Bagi Masyarakat Kelompok Peternak Sapi Potong Di Desa Celawan Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai**

ACHMAD SADELI , ARMYN HAKIM DAULAY , NEVY DIANA HANAFI , TATI VIDIANA SARI , DARMA BAKTI

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

# **BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN JAMUR KUPING DENGAN PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN**

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , DARMA BAKTI

---