

# Pemanfaatan Limbah Ampas Tanaman Tebu

Prosiding  
 Thermal Biomass Conversion  
 Biosorption of Heavy Metals  
 PENGANTAR ILMU NUTRISI SAPI DAN KERBAU  
 MASA DEPAN PENDIDIKAN  
 Teknologi Pengendalian Gulma  
 Budidaya Jamur Tiram Di Gawangan Kelapa Sawit  
 Pengantar Bercocok Tanam Agroekologis  
 Nitrogen Management in Crop Production  
 PEMBIBITAN SAPI POTONG  
 Inovasi teknologi pertanian  
 Hard and Soft Acids and Bases  
 DARI PEMUDA UNTUK NEGERI  
 Teknik Bioenergi  
 TRANSFORMASI LIMBAH BAGAS TEBU MENJADI ORGANIC FERTILIZER BERKUALITAS  
 Mikologi  
 Pengolahan Limbah Industri  
 Pertanian Organik  
 Bioteknologi dalam Bahan Bakar Nonfosil  
 ASAP CAIR DARI SERBUK GERGAJI DAN SEKAM PADI  
 Super Sukses AKM Asesmen Kompetensi Minimum SMP/MTs  
 LIMBAH AMPAS TEBU BERNILAI JUAL  
 Beternak Domba & Kambing  
 Hasil lomba karya ilmiah remaja LIPI-TVRI, 1992-1993  
 Basic Animal Nutrition and Feeding  
 Sustainable Degradation of Lignocellulosic Biomass  
 Review : Manfaat Tanaman Kelapa Bagi Kesehatan dan Lingkungan Serta Sebagai Alternatif Sumber Energi Terbarukan  
 Jejak Kreativitas Saat Corona  
 MONOGRAF MIKROORGANISME LOKAL LIMBAH KULIT NENAS SEBAGAI BIOAKTIFATOR PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK NUTRISI  
 HIDROPONIK  
 Principles of Composite Material Mechanics  
 Membuat Kompos (Baru)  
 House of Quality Kampung Organik  
 Kisah keberhasilan pembangunan  
 Bioentrepreneurship  
 Produksi Biohidrogen dan Biobutanol dari Limbah Hasil Pertanian dan Perkebunan  
 Mechanics and Analysis of Composite Materials  
 The Miscellaneous Writings and Speeches of Lord Macaulay  
 Agribisnis Hortikultura  
 Properties and Management of Soils in the Tropics  
 Dinamika Kemajuan Dalam Studi Pembangunan Pertanian: Membangun Kesadaran dan Pengembangan Inovasi Pertanian

*Pemanfaatan Limbah  
 Ampas Tanaman Tebu*

Downloaded from  
[hdl uconnect. hl u. edu.](http://hdl.handle.net/123456789/12345) by  
 guest

## DONNA MILES

Prosiding CV. AZKA PUSTAKA  
 Dalam beberapa tahun terakhir, program diversifikasi energi berbahan bakar minyak (BBM) menjadi bahan bakar gas (BBG) mendorong para peneliti untuk mengeksplor potensi sumber energi alternatif baru dan terbarukan yang ada di Indonesia. Hidrogen dan butanol dari limbah biomassa dinilai sebagai energi masa depan karena sifatnya ramah lingkungan dan memiliki kandungan energi yang tinggi. Metode konversi paling mutakhir yang sedang gencar dipelajari adalah gabungan proses ramah lingkungan yakni hidrolisis enzimatis dan

fermentasi. Meski demikian, kecilnya konversi dan tingginya konsumsi energi serta pembentukan senyawa samping menjadi celah penelitian yang harus diselesaikan guna menjamin kelayakan proses ini pada skala industri. Buku ini menjelaskan tentang pengintegrasian proses produksi biohidrogen dan biobutanol yang semuanya merupakan proses hijau untuk menghasilkan biofuel yang bersih. Dengan hadirnya buku ini, pembaca akan mengetahui seberapa jauh penelitian mengenai aplikasi teknologi pada skala industri baik pada bahan baku bahan maupun bahan lignoselulosa yang lain seperti jerami padi, tandan kosong sawit dan bagas tebu yang jumlahnya melimpah di Indonesia telah dilakukan. *Thermal Biomass Conversion* Niaga Swadaya

Buku ini merupakan hasil laporan mahasiswa UIN Sunan Gunung Djati Bandung dalam pelaksanaan KKN Dari Rumah di masa pandemi covid-19 tahun 2020  
*Biosorption of Heavy Metals* Hutchinson Ross Publishing Company  
 This state-of-the-art volume represents the first comprehensively written book which focuses on the new field of biosorption. This fascinating work conveys essential fundamental information and outlines the perspectives of biosorption. It summarizes the metal-sorbing properties of nonliving bacterial, fungal, and algal biomass, plus highlights relevant metal-binding mechanisms. This volume also discusses the aspects of obtaining and processing microbial biomass and metal-chelating chemicals into industrially applicable

biosorbent products. Microbiologists, chemists, and engineers with an interest in new technological and scientific horizons will find this reference indispensable.

#### **PENGANTAR ILMU NUTRISI SAPI DAN KERBAU** Penerbit Andi

Tujuan studi ini adalah Menganalisis estimasi proses pengelolaan sampah rumah tangga melalui kampung organik dalam persektif ekonomi lingkungan, Menyediakan hasil upaya pemerintah Kota Magelang dalam mendorong pengelolaan sampah di masyarakat melalui kampung organik dan Menyediakan asumsi sampel proses bisnis kampung organik berbasis standar untuk mengevaluasi dan memilih di antara proyek minimisasi sampah padat yang bersaing untuk menentukan mana yang paling sesuai dengan tujuan kampung organik dan menjaga kompatibilitas dengan proses yang ada. Instrumen yang dikorelasikan terdiri dari kualitas yang dibutuhkan dan karakteristik kualitas. Penelitian ini telah dilakukan sesuai dengan prinsip dan kerangka kerja yang dirinci dalam Quality Function Deployment (QFD) untuk menilai potensi dampak ekonomi lingkungan terhadap pengelolaan sampah dalam Kampung organik. Sebuah komunitas Legok Makmur yang dilibatkan dengan menjelaskan dampak ekonomi lingkungan yang dihitung oleh studi penilaian house of quality. Analisis house of quality disusun dengan asumsi sampel Kampung Organik Legok Makmur. Hasilnya terdapat empat karakteristik kualitas yang perlu diperbaiki yaitu Dampak terhadap pemasaran produk dengan nilai 2,5, Waktu implementasi dengan nilai 3,0, Biaya pelatihan dengan nilai 3,8, Biaya awal (vendor, kontraktor, in-house) dengan nilai 4,4. Disamping itu penelitian ini memberikan rekomendasi penggunaan House of Quality untuk mengidentifikasi kampung organik yang ada di Kota Magelang baik yang aktif dan tidak aktif serta wilayah lain. Kata kunci : House of Quality. Kampung Organik, Pengelolaan Sampah

**MASA DEPAN PENDIDIKAN** Penerbit Andi  
Sebagaimana sudah ditetapkan oleh Menteri Pendidikan Indonesia, mulai tahun 2021 Ujian Nasional (UN) tidak lagi diselenggarakan. Sebagai pengganti UN, diadakan Asesmen Nasional. Asesmen Nasional bertujuan untuk meningkatkan mutu pendidikan. Asesmen Nasional dilakukan untuk mengevaluasi kinerja satuan pendidikan dan sekaligus menghasilkan informasi perbaikan kualitas belajar-mengajar, yang kemudian diharapkan berdampak pada karakter dan kompetensi siswa. Asesmen Nasional terdiri atas tiga komponen, yaitu Asesmen

Kompetensi Minimum (AKM), Survei Karakter (SK), dan Survei Lingkungan Belajar. Untuk mengenalkan AKM kepada guru dan siswa maka kami menyiapkan sebuah buku soal AKM, yaitu Super Sukses AKM. Super Sukses AKM SMP/MTs merupakan buku soal AKM yang memuat komponen literasi membaca dan numerasi. Soal-soal AKM dalam buku ini mengacu pada soal PISA (Programme for International Student Assessment) dan TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) yang dapat digunakan oleh siswa untuk menghadapi Asesmen Kompetensi Minimum. Mata pelajaran SMP/MTs akan terintegrasi pada soal-soal literasi membaca dan numerasi, sehingga semua siswa dapat memahaminya. Pada soal-soal AKM dalam Super Sukses AKM SMP/MTs ini menuntut siswa untuk menggunakan logika dan analisis keterampilan berpikir tingkat (HOTS, Higher Order Thinking Skills) untuk memahami makna dari soal. Soal AKM literasi membaca dan numerasi terdiri atas beberapa paket, sehingga siswa dapat mengerjakannya secara bertahap. Pada bagian akhir buku, kami juga memberikan beberapa contoh survei karakter, yang dapat dijadikan pedoman oleh siswa dalam menghadapi Survei Karakter.

*Teknologi Pengendalian Gulma* umsu press  
Highlights of achievements in development of agriculture, villages, handicraft, etc. in Indonesia.

*Budidaya Jamur Tiram Di Gawangan Kelapa Sawit* Cpl Press

Perubahan kependudukan dan perkembangan peradaban teknologi informasi yang sangat cepat memerlukan upaya pemikiran dan tindakan yang adaptif dan mitigatif dalam bidang pertanian sebagai leading sector pembangunan. Saat ini dan kedepan, masyarakat dan rantai industri pertanian akan terus dihadapkan pada kondisi ketidakpastian terhadap perubahan-perubahan yang akan terjadi. Karenanya, perlu upaya penyadaran bagi masyarakat dan rantai industri pertanian terhadap ide-ide dan terobosan baru yang responsif untuk memberikan arah dalam menyingkapi pergeseran paradigma evolusi teknologi tersebut. Rekonstruksi masyarakat dan industri yang aktif, kreatif and inovatif adalah sebuah keharusan untuk bisa bertahan dan terus berkembang. Buku ini memuat kumpulan tulisan tentang berbagai perspektif tentang kemajuan dalam studi pembangunan pertanian yang dibagi kedalam beberapa tema: 1. Transformasi dan Inovasi Pertanian, 2. Perubahan Iklim dan Produktivitas Pertanian, 3. Teknologi

Pertanian Masa Depan dan Agroteknologi Berkelanjutan, 4. Demografi, Urbanisasi, dan Ketahanan Pangan, 5. Agrotechnopreneurship and Bisnis Pertanian, 6. Limbah Pangan dan Ancaman Lingkungan

#### **Pengantar Bercocok Tanam**

##### **Agroekologis** TOHAR MEDIA

Masa Depan Pendidikan Indonesia dengan penekanan kepada keberagaman dan kesatuan Indonesia telah dipilih sebagai gagasan utama penulisan buku ini sebagai peringatan 10 tahun keberadaan NUNI (Nationwide University Network in Indonesia). Nukilan kisah-kisah karya mahasiswa ini memberikan harapan bagi Pendidikan Indonesia di masa depan. Bagaimana mereka menceritakan kisah pendidikan karakter yang tidak kalah pentingnya dengan pengetahuan dan ketrampilan lain menjadi bahasan yang cukup menonjol. Bahasan masuknya teknologi (informatika) dalam proses pembelajaran juga dikisahkan oleh beberapa penulis dengan menunjukkan bahwa pendidikan tidak bisa dilepaskan dari teknologi tersebut, tetapi sekaligus juga tetap kritis terhadapnya. Demikian juga pentingnya memperhatikan gaya belajar siswa, pendidikan bagi kaum marginal dan politik identitas menjadi bahasan yang cukup menonjol, dan topik-topik lainnya yang tetap menarik untuk diikuti.

##### **Nitrogen Management in Crop**

##### **Production** Bumi Aksara

Optimization of agricultural system for areas with acid sulphate soils in Indonesia; proceedings.

**PEMBIBITAN SAPI POTONG** Nur Rahma  
Development of technological innovation in Indonesian agricultural industry; volume commemorating the 25th anniversary of Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

*Inovasi teknologi pertanian* CRC Press  
This book is concerned with the topical problems of mechanics of advanced composite materials whose mechanical properties are controlled by high-strength and high-stiffness continuous fibers embedded in polymeric, metal, or ceramic matrix. Although the idea of combining two or more components to produce materials with controlled properties has been known and used from time immemorial, modern composites were only developed several decades ago and have now found intensive application in different fields of engineering, particularly in aerospace structures for which high strength-to-weight and stiffness-to-weight ratios are required. There already exist numerous publications that cover anisotropic elasticity, mechanics of

composite materials, design, analysis, fabrication, and application of composite structures but the difference between this book and the existing ones is that this is of a more specific nature. It covers specific features of material behaviour such as nonlinear elasticity, plasticity, creep, and structural nonlinearity and discusses in detail the problems of material micro- and macro-mechanics that are only slightly touched in existing books, e.g. stress diffusion in a unidirectional material with broken fibers, physical and statistical aspects of fiber strength, coupling effects in anisotropic and laminated materials, etc. The authors are designers of composite structures who were involved in practically all the main Soviet and then Russian projects in composite technology, and the permission of the Russian Composite Center - Central Institute of Special Machinery (CRISM) to use in this book the pictures of structures developed and fabricated in CRISM as part of the joint research and design project is much appreciated. Mechanics and Analysis of Composite Materials consists of eight chapters progressively covering all structural levels of composite materials from their components through elementary plies and layers to laminates.

**Hard and Soft Acids and Bases** Jakad Media Publishing

Pemanfaatan limbah telah menjadi topik utama berbagai penelitian ilmiah sebagai langkah pengelolaan lingkungan. Salah satu jenis limbah yang melimpah yaitu limbah organik seperti ampas tebu. Buku ini berisi hasil penelitian proses pemanfaatan karbon ampas tebu, menjadi tinta spidol whiteboard warna hitam.

**DARI PEMUDA UNTUK NEGERI** Syiah Kuala University Press

Buku ini mencakup materi karakteristik dan penggolongan gulma berdasarkan morfologi, habitat, siklus hidup dan lainnya, ekologi gulma, teknik dan analisis vegetasi gulma, pengendalian gulma secara fisik dan mekanik, pengendalian gulma secara kultur teknis, pengendalian gulma secara hayati, pengendalian gulma secara kimia, pemanfaatan gulma, studi kasus pengendalian gulma pada tanaman pangan, studi kasus pengendalian gulma pada tanaman hortikultura dan studi kasus pengendalian gulma pada tanaman perkebunan. Teknologi pengendalian gulma merupakan pengembangan pengendalian gulma secara praktik dan teoritis untuk memperdalam pembelajaran pengendalian gulma selanjutnya. Buku ini sangat pembaca yang ingin mempelajari teknologi pengendalian

gulma.

**Teknik Bioenergi** UPT Penerbitan & Percetakan Universitas Jember

One of the main approaches for safeguarding food security, sustainable development has increased demand for knowledge on fertilizer management in crop production. Among essential plant nutrients, nitrogen is one of the most important yield-limiting nutrients, mainly responsible for determining yield and yield components in cereals and legumes. It is **TRANSFORMASI LIMBAH BAGAS TEBU MENJADI ORGANIC FERTILIZER BERKUALITAS** Cambridge University Press

The fifth edition arms readers with the latest information on nutrient metabolism and the formulation of diets from an array of available feedstuffs. The authors discuss animals' role in ecological balance, environmental stability and sustainable agriculture and food production. A new chapter on Regulation of Nutrient Partitioning offers a lively and timely discussion of emerging technologies in modifying and increasing efficiency of nutrient metabolism and animal food composition. A new chapter on Toxic Minerals in the Food Chain addresses the role of agricultural production animal nutrition in protecting the environment from toxic levels of minerals and nitrogen in the food chain.

**Mikologi** Universitas Brawijaya Press

Sasaran buku ini ialah tercapainya penguasaan kemampuan ilmu teknik/teknologi/ bioteknologi anaerobik menuju ketahanan energi bagi para pemegang kekuasaan, dosen dan mahasiswa dan jurusan ilmu teknik/teknologi maupun mahasiswa jurusan sosial ekonomi, politik, analisis intelijen komunitas, militer/kepolisian dan calon wirausaha.

**Pengolahan Limbah Industri** Bening Media Publishing

This book provides important aspects of sustainable degradation of lignocellulosic biomass which has a pivotal role for the economic production of several value-added products and biofuels with safe environment. Different pretreatment techniques and enzymatic hydrolysis process along with the characterization of cell wall components have been discussed broadly. The following features of this book attribute its distinctiveness: This book comprehensively covers the improvement in methodologies for the biomass pretreatment, hemicellulose and cellulose breakdown into fermentable sugars, the analytical methods for biomass characterization, and bioconversion of celluloses into biofuels. In addition,

mechanistic analysis of biomass pretreatment and enzymatic hydrolysis have been discussed in details, highlighting key factors influencing these processes at industrial scale.

**Pertanian Organik** Penerbit Andi

Isi buku ini memperkenalkan sistem pengolahan limbah cair, padat, dan gas dalam sebuah industri, serta prinsip-prinsip hierarki pengolahan, mekanisme pengolahan limbah, dan karakteristik limbah industri. Untuk mencegah dan mengendalikan pencemaran akibat limbah industri, dicetuskanlah konsep green company. Konsep ini adalah suatu konsep di mana sebuah perusahaan (melalui manajemen) secara sadar meletakkan pertimbangan perlindungan dan pembangunan lingkungan, serta keselamatan dan kesehatan kerja dalam setiap pengambilan keputusan bisnisnya. *Bioteknologi dalam Bahan Bakar Nonfosil* Syiah Kuala University Press

Buku "Budidaya Jamur Tiram di Gawangan Kelapa Sawit" Ini Dibahas melalui 14 bagian utama. Pertama, diperkenalkan tentang jamur tiram itu sendiri, termasuk morfologi kandungan gizi hingga manfaat jamur tiram.

**ASAP CAIR DARI SERBUK GERGAJI DAN SEKAM PADI** AgroMedia

Buku ini diperuntukkan memenuhi kebutuhan dan sebagai pengantar maupun lanjutan bagi para mahasiswa yang mempelajari biologi dan ilmu yang relevan dengan biologi, seperti pertanian, kedokteran hewan, peternakan, dan perikanan serta masyarakat umum yang berminat dalam mempelajari dan mendalami bidang biologi, baik secara teoretis maupun praktis. Aspek-aspek yang terkait dengan bentuk, sifat dan peran fungi dalam kehidupan manusia dalam buku ini disajikan dalam 14 bab. Pada Bab 1 membahas mengenai perkembangan mikologi, distribusi fungi di alam dan peran fungi secara ekonomi. Bab 2 membahas struktur dan morfologi fungi. Pertumbuhan, reproduksi dan kebutuhan nutrisi serta taksonomi fungi secara berurutan disajikan pada Bab 3, Bab 4, dan Bab 5. Selanjutnya, Bab 6 sampai dengan Bab 10 mempelajari karakteristik dan kehidupan filum fungi, yaitu filum Ascomycota, Basidiomycota, Chytridiomycota, Deuteromycota, Glomeromycota serta Zygomycota. Buku ini juga mempelajari peran dan aplikasi fungi dalam kehidupan manusia dan ekosistem, seperti mikologi pangan, fungi patogen pada tanaman, fungi dekomposer serta fungi dan produksi bioetanol yang disajikan pada Bab 11,12,13,dan 14.