

The Impact Rankings Questionnaire

University : Universitas Indonesia
Country : Indonesia
Web Address : www.ui.ac.id

[02] SDG02: Zero Hunger

[2.5] National Hunger

[2.5.1] Access to food security knowledge

Seminar / Workshop	
<p>PENGEMBANGAN PUPUK ORGANIK BIOMETRIK BERBASIS PEMANFAATAN POTENSI DAERAH DAN LIMBAH MASYARAKAT Dr. Retno Lestari, M.Si.</p>  <p>Sosialisasi dan pelatihan pembuatan pupuk biometrik oleh masyarakat Sembalun</p>  <p>Berbagai varian pupuk biometrik</p> <p>Selama ini intensifikasi yang dilakukan lebih kepada perluasan lahan dan penggunaan input pertanian luar seperti pupuk anorganik, obat-obatan, dan pestisida. Intensifikasi semacam ini memang mampu meningkatkan hasil produksi tanaman dalam waktu singkat tetapi di sisi lain juga meningkatkan biaya produksi, memicu pencemaran lingkungan dan menimbulkan ketidakstabilan unsur hara dalam tanah.</p> <p>Program pengembangan pupuk organik biometrik berbasis pemanfaatan potensi daerah dan limbah aktivitas masyarakat dalam mendorong efisiensi usaha pertanian kentang dan bawang putih masyarakat Sembalun, Nusa Tenggara Barat menjadi salah satu upaya intensifikasi pertanian yang mampu meningkatkan hasil produksi dengan biaya relatif rendah serta ramah lingkungan.</p> <p>Kentang hasil produksi tanaman yang diberi pupuk biometrik</p> <p>Adanya kolaborasi dengan limbah maupun potensi daerah secara lebih produktif dan berkelanjutan sehingga mendorong kesadaran, komitmen, kemauan, dan afeksi masyarakat Sembalun untuk menjaga dan memperbaiki mutu lingkungan.</p>	<p>PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS DARI KOTORAN TERNAK UNTUK PENGEMBANGAN PETERNAKAN MANDIRI ENERGI Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T, M. Eng.</p>  <p>Kotoran sapi merupakan limbah peternakan yang memiliki dampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan manusia. 10 ekor sapi dapat menghasilkan kotoran hingga 160 Kg per harinya, dan menjadi sumber pencemaran lingkungan. Secara fermentasi anaerobik kotoran sapi dapat dikomersi menjadi biogas metana sekaligus mengurangi dampak efek rumah kaca. Pada pelaksanaannya, kotoran</p> <p>Tampak bangunan sistem biogaster fix-dome</p>  <p>sapi dicampur dengan air (1 l kg) yang telah dicampurkan dengan bakteri konsorsium dimasukkan ke dalam input, kemudian dialirkan ke reaktor untuk digross secara fermentasi anaerob. Reaktor ditutup rapat sehingga terbentuk gas metana yang dialirkan ke reservoir gas dan dialirkan ke kompor gas untuk bahan bakar memasak.</p> <p>sistem of biogaster finished</p> <p>Biogas yang terbentuk dapat menyalaikan kompor 1 jam per 1 tungku kompor di area peternakan ende di peternakan sapi, sebagai lokasi instalasi peralatan Biogaster.</p>  <p>Nyala api yang dihasilkan</p>

Description :

University of Indonesia is committed to the priority of eliminating hunger as the SDGs agenda launched by the UN international agencies as a form of a joint world agenda for equal humanity and free from hunger. Due to the diverse geographical conditions of each region in Indonesia, more research is required regarding environmental conditions and the use of appropriate technology. Considering the geographical conditions in Indonesia, it is necessary to prioritize programs in areas prone to drought, or difficulty in accessing water, such as in eastern Indonesia. Likewise, in arid areas it is necessary to apply sustainable technology, and insight into horticultural agriculture that is useful for solving hunger problems. University of Indonesia provides assistance and empowerment to local food producers and farmers.

Based on the fact that 1.5 billion people are threatened with starvation due to various causes; human conflicts, scientific crisis to economic crises, so that a multidisciplinary work program is needed to combine various scholarships that work together across institutions to eliminate hunger.

No	Programs	Evidence Link
1.	The cultivation of moringa plants for the Home-Industry is based on simple and environmentally friendly technology.	https://detikfakta.id/2019/11/18/ui-daun-kelor-obat-dan-pangan-alternatif/ http://www.ee.ui.ac.id/epes/emat/news/read/83/ui-kembangkan-daun-kelor-jadi-obat-dan-pangan-alternatif https://scholar.ui.ac.id/en/persons/cha-irul-hudaya Deni
2.	Nutrition, food, local and parenting as an effort to reduce stunting are in line with the NTB golden generation program.	https://lombokpost.jawapos.com/seloning/05/08/2019/fk-ui-gelar-pelatihan-di-semalun/ https://scholar.ui.ac.id/en/persons/erfi-prafiantini/publications/
3.	Biogas power plant from livestock manure for the development of energy-independent livestock.	https://kabardaerah.com/2019/08/16/dari-ui-untuk-negeri-dari-limba-jadi-sumber-energi-berlimpah/ http://koranprogresif.co.id/dari-ui-untuk-negeri-dari-limbah-jadi-sumber-energi-berlimpah/
4.	Community empowerment in the environmental sector of biogas development from organic waste and livestock manure.	https://www.radardepok.com/2019/12/pengmas-ft-ui-hibahkan-toren-biogas-olah-sampah-organik/
5.	Development of biometric organic fertilizers based on the utilization of local potential and community waste.	https://www.radardepok.com/2019/12/dosen-fmipa-ui-latih-petani/ https://ekbis.sindonews.com/berita/1493872/34/pupuk-organik-cair-tingkatkan-kesejahteraan-petani-semalun?showpage=all