



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,

website : www.hum.unpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com

Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B

(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

S00202410322

NOMOR SERTIFIKAT

**METODE PEMBUATAN PLASTIK BERBAHAN
BONGGOL JAGUNG TERMODIFIKASI**

STATUS

Terdaftar

TANGGAL PENGAJUAN

30-09-2024

TANGGAL PENGUMUMAN

11-12-2024

JENIS PERMOHONAN

Paten Sederhana

SKEMA

patent

DESKRIPSI

Metode produksi plastik bonggol jagung sebagai bahan dasar alternatif yang memiliki karakteristik menyamai plastik komersial polietilen sebagai kemasan. Tepung bonggol jagung yang digunakan diproduksi melalui tahapan pengaturan kadar air, penyeimbangan kadar air, pemanasan, dan pendinginan. Tepung bonggol jagung tersebut mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai bahan baku plastik sehingga substitusinya pada tepung bonggol jagung yang digunakan sebagai bahan baku plastik dapat memperbaiki kualitas plastik dengan daya tahan panas lebih baik. Inovasi ini menghasilkan plastik dengan karakteristik tahan panas yang lebih baik bila dibandingkan dengan plastik yang dibuat dari polietilen. Dengan demikian diharapkan plastik ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi plastik serta dapat sebagai bahan dasar alternatif yang memiliki karakteristik menyamai plastik komersial polietilen sebagai kemasan.

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Dr. Rochmat Aldy Purnomo, S.E., M.Si.; Dian Laila Purwaningroom, S.Si., M.Biomed.; Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc.; Dr. Adi Santoso, S.E., M.M.; Siti Arifah, S.E., Akt.	Indonesia