

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.lpom.umpo.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

METODE PEMBUATAN PLASTIK BERBAHAN BONGGOL JAGUNG TERMODIFIKASI

STATUS

NOMOR SERTIFIKAT

Terdaftar

TANGGAL PENGAJUAN TANGGAL PENGUMUMAN

30-09-2024 11-12-2024

JENIS PERMOHONAN SKEMA

Paten Sederhana 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. Invensi 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 Kewarganegaraan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama Kewarganegaraan

Dr. Rochmat Aldy Purnomo, S.E., M.Si.; Dian Laila

Purwaningroom, S.Si.,

M.Biomed.; Arta Ekayanti, Indonesia

S.Pd., M.Sc.; Dr. Adi Santoso, S.E., M.M.; Siti

Arifah, S.E., Akt.