



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.unma.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

EC002024199890

**NATRIUM KROMAT SEBAGAI PENGHAMBAT
KOROSI PADA KOMPONEN LOGAM**

STATUS

NOMOR SERTIFIKAT

Granted

000772329

TANGGAL PENGAJUAN

TANGGAL PENGUMUMAN

03-10-2024

20-08-2024

JENIS PERMOHONAN

SKEMA

Lembaga Pendidikan

copyright

DESKRIPSI

Penelitian perlindungan korosi pada mesin yang terbuat dari komponen logam seperti radiator memiliki signifikansi besar khususnya sebagai upaya pengoptimalan kinerjanya. Efektivitas radiator dalam mendinginkan suhu pada mesin sejalan dengan kinerja suatu radiator. Ketika mesin mobil bekerja maka proses kerja sistem pendingin juga terjadi secara terus menerus yang berdampak pada terjadinya berbagai masalah pada radiator, salah satunya korosi pada komponennya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas natrium kromat

(ÃfÆ'Ã,Æ'Ãfâ c;€šÃ,Â°ÃfÆ'Ã e;,â€šÃfâ€šÃ,Â•&A tilde;fÆ'Ã,â€šÃfâ€ šÃ,â€~ÃfÆ'Ã,â c;€šÃfâ€šÃ,Â•Ãf& AElig;'Ã,Æ'Ãfâ€šÃ ,Â°ÃfÆ'Ã,â€š Ãfâ€šÃ,Â•ÃfÆ ;'Ã,â€šÃfâ€šÃ,& acirc;€~ÃfÆ'Ã,â€šÃ e;fâ€šÃ,Å½) sebagai inhibitor laju korosi pada komponen radiator mobil dan mengidentifikasi jenis korosi yang terjadi pada komponen radiator mobil dalam lingkungan aquades. Penelitian ini menerapkan metode eksperimen untuk mencari 2

fÆ'Ã,Æ'Ãfâ€šÃ,Â°ÃfÆ'Ã, â€šÃfâ€šÃ,Â•ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃfâ€šÃ,Â•ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,Â¶ÃfÆ'Ã,Æ'Ãfâ€šÃ,Â°ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,Â•ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃfâ€šÃ,â€~ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,Å¸ÃfÆ'Ã,Æ'Ãfâ€šÃ,Â°ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,Â•ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,â€~ÃfÆ'Ã,â€šÃfâ€šÃ,â€š 4 laju korosi yang terjadi pada spesimen radiator mobil sebanyak 12 buah dengan penambahan inhibitor natrium kromat dengan variasi konsentrasi yaitu 0%, 0,3%, 0,5%, dan 0,7% dalam volume aquades sebesar 3,5 literdengan rentang waktu 8 jam selama 30 hari.Hasil penelitian menunjukkan bahwapenggunaan Natrium Kromat

(ÃfÆ'Ã,Æ'Ãfâ
c;€šÃ,Â°ÃfÆ'Ã
e;,â€šÃfâ€šÃ,Â•&A
tilde;fÆ'Ã,â€šÃfâ€
šÃ,â€~ÃfÆ'Ã,&acir
c;€šÃfâ€šÃ,Â•Ãf&
AElig;'Ã,Æ'Ãfâ€šÃ
,Â°ÃfÆ'Ã,â€š

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Yoga Esa Septian, Rizal Arifin, M.Si., Ph.D., Wawan Trisnadi Putra, S.T., M.T., Ph.D.	Indonesia