



DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, J. and Hermida, L. (2018) 'Optimasi Proses Hidrolisis Pati Tapioka Menggunakan Glukoamilase Terimobilisasi pada Silika MCF 9.2 T-3D Berdasarkan Response Surface Methodology (Box)', *Seminar Nasional Teknik*, (April), pp. 1–7.
- Benton, W.J. *et al.* (1993) 'Nucleation, growth and inhibition of barium sulfate-controlled modification with organic and inorganic additives', *Faraday Discussions*, 95, pp. 281–297.
- Cavazzuti, M. (2013) *Optimization Methods: From Theory to Design*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Dera, S. (2018) 'Pengaruh pH Larutan Terhadap Nukleasi dan Pertumbuhan Kristal Barium Sulfat Didalam Pipa Beraliran Laminar: Pengamatan Kristal Menggunakan SEM-EDX dan XRD', *Gorontalo Journal of Infrastructure and Science Engineering*, 1(2), p. 37.
- Dwiastuti, R. and Ni Kadek Dwi Putri Kusuma Dewi (2022) 'Aplikasi Metode Optimasi Central Composite Design Dalam Formulasi Sediaan Gel Nanopartikel Lipid Dengan Bahan Aktif 4-n-Butilresorcinol', *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), pp. 71–81.
- Estiningsih Yully, Farikhin and Puspita, N.P. (2017) 'Perbandingan Metode Trust-Region dengan Metode Newton-Raphson Pada Optimasi Fungsi Non Linier Tanpa Kendala', *Jurnal Fakultas Matematika FSM Universitas Diponegoro*, 3(March), p. 6.
- Fatra, F. *et al.* (2017) 'The Scale Formation of Barite (BaSO₄) from Laminar Flowing Water in the Presence of Tartaric Acid and Ba²⁺ Concentration Variation of Solution', *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 202(1).
- Handoko, E, Bambang, S & Frilla, R 2018, *Teknik Difraksi Sinar-X Dalam Analisis Struktur Kristal*, LPPM Universitas Negeri Jakarta, Jakarta



Optimasi Pengaruh Konsentrasi Zat Aditif dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Pengurangan Endapan Barium Sulfat pada Pipa Perminyakan Menggunakan *Response Surface Methodology* (RSM)

- Hidayat, I.R., Zuhrotun, A. and Sopyan, I. (k) 'Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi', *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp. 99–120.
- Isopescu, R. *et al.* (2010) 'The effects of organic additives on induction time and characteristics of precipitated calcium carbonate', *Chemical Engineering Research and Design*, 88(11), pp. 1450–1454.
- Istiyanti and Asmi, D. (2013) 'Fabrikasi dan Karakterisasi Keramik Kalsium Silikat dari Komposisi Cangkang Telur dan Silika Komersial dengan Reaksi Padatan pada Suhu 1300 o C', *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 01(01), pp. 1–5.
- Jones, F., Oliveira, A., Rohl, A.L., Ogden, M.I. & Parkinson, G.M. 2006. Understanding the mechanism by which nitrilotriacetic acid interacts with precipitating barium sulfate. *CrystEngComm* 8: 869-876
- Jotho, Seno, A.P.B. and Muryanto, stefanus (2013) 'Pembentukan Kerak Kalsium Karbonat (Caco3) Dalam Pipa Beraliran Laminer Dengan Parameter Konsentrasi Larutan Dan Penambahan Aditif Asam Malat', *Prosiding SNST*, 4, pp. 94–99.
- Karaman, N. *et al.* (2017) 'Scale Formation of Barium Sulfate in the Piping Flow System: Mineralogy and Morphology Evaluation', *Journal American Scientific Publishers*, 23 (12), pp. 12243-12246
- Karaman, N. *et al.* (2018) 'The Influence of Various Vibration Frequency on Barium Sulfate Scale Formation of Vibrated Piping System in the Presence Citric Acid', *Journal of Physics: Conference Series*, 953(1), pp. 6–11.
- Karaman, N. *et al.* (2019) 'Effects of five green inhibitors of controlling barite crystal growth in flow-induced vibration in pipe', *Rasayan Journal of Chemistry*, 12(4), pp. 1734–1743.
- Karaman *et al.* (2020) 'Effects of Metal Oxides on the Crystallization of BaSo4 in a Vibrated Batch Crystallizer System', *International Journal of Engineering and Advanced Technology*, 9(3), pp. 3232–3236.

Kardiman *et al.* (2017) 'Analisis Pertumbuhan Fasa Kerak Kalsium Karbonat



(CaCO₃)', 2(1), pp. 8–11.

Khairunisa, L.F., Widyasanti, A. and Nurjanah, S. (2019) 'Kajian Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Rendemen dan Mutu Kristal Patchouli Alcohol dengan Metode Cooling Crystallization Study on Effect of String Speed to Yield and Quality of Crystal Patchouli Alcohol with Cooling Crystallization Method', *Jornal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 7(1), pp. 55–66.

Kresse, R. *et al* (2007), Barium and Barium Compounds, Wiley-VCH Verlag

Makmur, T. and Nuraini, N. (2022) 'Mekanisme dan Analisis Pembentukan Endapan Barium Sulfat di dalam Industri Peminyakan', *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 38 (2), pp. 32–38.

Merdhah, A.B. Bin and Yassin, A.A.M. (2009) 'Laboratory study on precipitation of barium sulphate in Malaysia sandstone cores', *Open Petroleum Engineering Journal*, 2, pp. 1–11.

Montgomery, D. C. (2001). Design and Analysis of Experiments Fifth Edition. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Montgomery, D.C. (2012) *Design and Analysis of Experiments Eighth Edition, Design*.

Munirah (2017) 'Kajian terhadap Beberapa Metode Optimasi (Survey of Optimization Methods)', *Survey of Optimization ... | Munirah, V*, p. 45.

Myers, R.H. and Montgomery, D.C. (2002) *Response Surface Methodology: Product and Process Op-timization Using Designed Experiments. 2nd Edition, John Wiley & Sons, New York*. New York: John Wiley & Sons.

Nababan, F. *et al*. (2014) 'Pengaruh Variasi Kecepatan Pengadukan Terhadap Hasil Pada Pembuatan Asam Oksalat Dari Bahan Dasar Ampas Tebu', *Jom Fteknik*, 1(2), pp. 1.

Nurmaya, U M, dkk 2013, 'Optimasi Multirespon Dengan Menggunakan Metode Hybrid Fuzzy Goal Programming Dan Genetic Algorithm (Studi Kasus :Pemotongan Logam Pada Mesin Edm Sinking)', Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII, 1 (1), pp. 1-11.

Parahita, C.K. (2018) 'Pengaruh Waktu pencampuran Dan Pengambilan Sampel



Larutan CaCO_3 4% Terhadap Jumlah Endapan Pada Alat Filter Press', *Jurnal Inovasi Proses*, 3(1), pp. 7–9.

Park, M.W. and Kim, Y.D. (1998) 'A systematic procedure for setting parameters in simulated annealing algorithms', *Computers and Operations Research*, 25(3), pp. 207–217.

Perry, R.H. 2008, *Perry's Chemical Engineers Handbook*, The McGraw-Hill Companies, New York

Pilarian, F. and Purwanti, E.P. (2013) 'Optimasi Parameter Proses Pemotongan Stainless Steel Sus 304 Untuk Kekasaran Permukaan Dengan Metode Response Surface', *Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika FMIPA UNY Yogyakarta*, 4(11), pp. 1–16.

Pradana, A.Y. (2016) '*Optimasi Parameter Proses Sol Gel Auto Combustion Pada Sintesis Barium Heksaferrit Untuk Aplikasi Radar Absorbing Material (Ram) Response Surface Methodology (Rsm) Dan Non-Linear Progaming*', Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Prayuga, 2022, 'Pembentukan Kristal Barium Sulfat (BaSO_4) Dengan Metode Batch Kristalizer', *Jurnal Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVIII*, Vol.1, No. 1

Putro, R & Mustapha, K 2013, 'Analisis Pengaruh Brand Reputation, Brand Competence dan Brand Liking Terhadap Trust in Brand Pada Konsumen Windows Phone Nokia di Surabaya', *Jurnal Studi Manajemen & Organisasi*, vol. 1, no. 2, hh. 178-185.

Raharjo, S. (2020) 'Pembentukan dan Pengendalian Kerak Mineral di dalam Pipa', in *Buku Referensi*, pp. 1–161.

Ratnawati, 2018, 'Aplikasi Response Surface Methodology (RSM) pada Optimasi Ekstraksi Kalsium Tulang Lele', *Jurnal Perikanan Universitas GadjahMada*, Vol. 20, No.1

Reddy, M.M. and Hoch, A.R. (2001) 'Calcite crystal growth rate inhibition by polycarboxylic acids', *Journal of Colloid and Interface Science*, 235(2), pp. 365–370.



Optimasi Pengaruh Konsentrasi Zat Aditif dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Pengurangan Endapan Barium Sulfat pada Pipa Perminyakan Menggunakan *Response Surface Methodology* (RSM)

- Sari, 2016, “Pengaruh Kecepatan Pengadukan Dan Perbandingan Molar Reaktan Mg:PO₄ Pada Pembentukan Struvie Kristal Dari Urine Manusia”, Universitas Muhammadiyah Palembang, Palembang
- Suharso and Burhani (2015) *Penanggulangan Kerak Edisi 2*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Surya, B.S.L.D.V. and Intifada, W.S. (2011) ‘Pengaruh Suhu Saturator Tank dan Flowrate Feed terhadap Kadar Impuritas Fe dalam Produk Kristal pada Proses Kristalisasi Asam Sitrat’, *Technical Report. Universitas Diponegoro.*, (024), pp. 3–10.
- Ul-Hamid, A. (2018) *A Beginners’ Guide to Scanning Electron Microscopy, A Beginners’ Guide to Scanning Electron Microscopy*.
- Usamah, M. (2019) ‘Pembentukan Kerak Kalsium Karbonat (CaCO₃) Dalam Pipa Beraliran Laminer Dengan Variasi Temperatur dan Penambahan Aditif Asam Malat (C₄H₆O₅)’, *Jurnnal Dintek*, 12(1), pp. 29–37.
- Wahjudi, Gan Shu San and Yohan Pramono (2001) ‘Optimasi Proses Injeksi Dengan Metode Taguchi’, *Jurnal Teknik Mesin*, 3(1), pp. 24–28.
- Wyantuti, S. *et al.* (2020) ‘Penerapan Desain Eksperimen Plackett-Burman dan Box-Behnken pada Analisis Voltametri Pulsa Diferensial untuk Penentuan Kadar Senyawa Kompleks Gd-DTPA’, *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), p. 140.