

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Analisis Produk

Pembersih blok mesin *Peerless Power* merupakan produk yang bergerak di bidang *home industri*, yang dibuat khusus untuk membersihkan noda membandel seperti kerak dan karat. Kerak dan karat pada blok mesin yang sulit hilang apabila hanya menggunakan sabun biasa kini dengan terciptanya pembersih blok mesin *Peerless Power* maka masyarakat tidak kesusahan lagi untuk membersihkan blok mesin di rumah sendiri.

Korosi merupakan perubahan atau kurangnya kualitas oleh suatu benda yang diakibatkan oleh reaksi kimia dengan logam di kawasan sekitarnya. perubahan material bisa terjadi pada ketentuan awalnya.¹

Penyebab dari timbulnya kerak dan karat pada blok mesin yaitu tumpahan oli, tanah, dan air hujan yang mengandung zat besi sehingga menimbulkan efek bercak dan karat pada mesin. Bercak dan karat ini selain membuat tampilan mesin menjadi kusam dan kotor namun juga bisa membuat korosi pada mesin itu sendiri, sehingga ini sangat merugikan bagi pemilik mesin.

¹ Tampubolon et al., "Laju Korosi Pada Baja Karbon Sedang Akibat Proses Pencelupan Pada Larutan Asam Sulfat (H₂SO₄) Dan Asam Klorida (HCl) Dengan Waktu Bervariasi Miduk."

Keunggulan pembersih blok mesin *Peerless Power*

1. Menambah inovasi baru dari produk yang pernah ada, produk yang ada dipasaran biasanya berfungsi untuk membersihkan saja, berbeda dengan *peerless power* yang memberikan efek mengkilap pada blok mesin.
2. Dari penjelasan saya diatas, *Peerless Power* memiliki perbedaan dengan produk lain seperti memberikan efek mengkilap dan wangi.
3. Manfaat dari *Peerless Power* yaitu: Membersihkan blok mesin, membersihkan noda oli, mengangkat kerak pada blok mesin.
4. Keunggulan lain dari *Peerless Power* yaitu tidak hanya membersihkan blok mesin saja, *Peerless Power* juga mampu menghilangkan karat pada besi dan karat pada kompor.

Kesaksian ibu rumah tangga yang bernama ibu Tesa ia mengatakan bahwa benar adanya dengan menggunakan *Peerless Power* noda karat yang selama ini tidak bisa dihilangkan walaupun menggunakan sabun detergen, dengan menggunakan *Peerless Power* karat dan lemak yang ada pada kompor menjadi hilang dan kompor menjadi bersih dan tidak kusam.

B. Pengertian Kimia

Kimia disebut juga seni transformasi alkimia merupakan pengetahuan yang membahas tentang struktur, kandungan zat dan materi dalam skala molekul serta atom dengan perubahan atau perpindahan dan pencampuran.²

Kimia adalah sebuah pembelajaran sains yang dibentuk dengan cara uji coba yang memberi jawaban mengapa, apa, dan bagaimana alam merasakan adanya kimia, yang mana didalamnya terdapat struktur, komposisi, dinamika, dan transformasi.³

Reaksi kimia merupakan cara pertukaran zat kimia pereaksi rektan yang mengubah bentuk menjadi zat kimia reaksi produk. Dengan pencampuran zat kimia akan menghasilkan zat kimia yang baru.⁴

Zat tunggal merupakan zat yang mempunyai pembentukan yang susah dalam pengubahanya dan mempunyai kandungan yang tidak berubah. Zat tunggal bisa dikelompokan ke dalam senyawa dan unsur.

Zat kimia merupakan sebuah komposisi yang didalamnya terkandung banyak materi. Contoh, air yang ada didalam sebuah wadah yang mempunyai sifat sama dengan

² Diana Barsasella, *Buku Wajib Kimia Dasar* (Jakarta: Trans Info Media, 2012), hlm. 1.

³ Amna Emda, "Laboratorium Sebagai Sarana Pembelajaran Kimia Dalam Meningkatkan Pengetahuan Dan Ketrampilan Kerja Ilmiah," *Lantanida Journal* 5, no. 1 (2017): 83–92.

⁴ Barsasella, *Buku Wajib Kimia Dasar*, hlm. 3.

hidrogen kepada oksigen, sifat air ini bisa sama meskipun air bersumber dari laboratorium maupun sungai.⁵

Unsur merupakan zat yang tidak bisa diolah sebagai zat yang sederhana, unsur besi tidak bisa diubah menjadi zat yang berbeda, walaupun bentuk besi diminimalisir akan tetapi akan ditemukan juga partikel terkecil yang tidak bisa dipecahkan yang bisa dikatakan besi dan atom.⁶

C. Bahan Baku

1. *Oxalid Acaid* (Asam Oksalat)

Oxalid Acaid merupakan senyawa organik yang memiliki lambang $H_2C_2O_4$ yang mempunyai sifat sebagai berikut: bisa larut di air dengan suhu tinggi maupun rendah, memiliki sifat asam yang kuat, memiliki garam alkali oksalat yang mudah larut.

Asam oksalat berfungsi sebagai zat penghilang noda pada serat, pencampuran pewarna untuk kain, sebagai penghilang karat pada logam dan pelapis logam.⁷

⁵ Lestari, "Sistem Pakar Mendiagnosa Zat Kimia Berbahaya Pada Kosmetik Dengan Menerapkan Metode Certainty Factor," *Pelita Informatika* 7, no. 1 (2018): 71–76.

⁶ Barsasella, *Buku Wajib Kimia Dasar*, hlm. 12.

⁷ Yos Pawan Ambarita, Iloan Pandang H M, and Seri Maulina, "Pembuatan Asam Oksalat Dari Pelelepah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Melalui Reaksi Oksidasi Asam Nitrat," *Jurnal Teknik Kimia USU* 4, no. 4 (2015): 47.

2. *Hydrogen Fluoride* (HF)

Hydrogen Fluoride merupakan zat kimia yang berfungsi sebagai pembersih logam, pipa *stainless steel* dan pemurnian logam, juga digunakan dalam industri pembuatan herbisida, memisahkan kotoran yang ada pada logam seperti debu dan karat.⁸ *Hydrogen Fluoride* dengan fungsi HF ini mampu juga untuk membersihkan blok mesin pada kendaraan dan tentunya menggunakan konsentrasi yang rendah.

Bahaya *Hydrogen Fluoride* (HF) bisa membuat kulit melepuh jika di pegang secara langsung jika kandungannya masih asli atau 100%, maka dari itu pembuata pembersih blok mesin peerless power menggunakan HF 15% sehingga aman jika terkena dengan kulit.

3. *Linear Alkyl Benzene Sulfonate* (LABS)

Linear Alkyl Benzene Sulfonate (LABS) yang memiliki fungsi sebagai zat yang mampu memberikan tingkat bersih dan menghasilkan busa yang bisa mengangkat lemak dan minyak sifatnya berwarna coklat transparan, cair.⁹ LABS ini sangat cocok dalam pembuatan pembersih blok mesin dan bisa mengangkat bekas minyak oli atau kotoran lainnya yang ada pada blok mesin.

⁸ Devy Setyana, Moh Yani, and Erliza Hambali, "Formulasi Cairan Pembersih Air Conditioner (Ac) Berbasis Metil Ester Sulfonat (Mes)," *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 31, no. 2012 (2021): 234.

⁹ Putri Anggraeni Rachmawati, "Biodegradable Detergen Dari Saponin Daun Waru Dan Ekstraksi Bunga Tanjung," *Indonesian Chemistry and Application Journal* 2, no. 2 (2018): 1-4.

4. *Fragrance Oil Candle Soap Lavender*

Fragrance Oil Candle Soap Lavender merupakan bibit parfum yang dibuat khusus untuk memberikan wewagian pada sabun padat dan cair. Fungsinya dalam pembuatan *Peerless Power* yaitu menghilangkan bau kimia yang menyengat dan memberikan keharuman pada *Peerless Power*.

5. *Pigment Liquid* Warna Ungu Taro

Pigment Liquid Warna Ungu Taro yaitu pewarna yang berbentuk cairan yang berfungsi untuk memberikan warna yang menarik pada produk *Peerless Power*.

D. Produksi

Produksi adalah sesuatu kegiatan yang memiliki nilai penting dalam sebuah perusahaan yang bergerak dibagian manufaktur dan juga berpengaruh terhadap ekonomi suatu negara. Kegiatan produksi yang dilakukan dengan pengusaha dengan menciptakan barang dan jasa yang memiliki tujuan yang penting dalam aktivitas produksi.¹⁰

Aktivitas produksi merupakan sebuah kegiatan yang memenuhi apa yang dibutuhkan oleh masyarakat luas, dengan

¹⁰ Eja Armaz Hardi, "Etika Produksi Islami: Masalah Dan Maksimalisasi Keuntungan," *El-Jizya: Jurnal Ekonomi Islam* 8, no. 1 (2020): 98–119.

tujuan, masyarakat bisa melakukan kegiatan dalam kesehariannya dengan merasa tercukupi dan tidak kurang.¹¹

Tujuan produksi dalam perspektif Islam yaitu memberikan jasa dan barang untuk konsumen dengan kualitas sebaik-baiknya dengan menggunakan prinsip: menciptakan produk yang mampu membuat manusia merasa terpenuhi kebutuhannya dengan menggunakan produk tersebut dalam moderat, mempersiapkan barang atau jasa apa yang akan dibuat untuk kedepannya sesuai mengikuti perubahan zaman, membuat fasilitas dalam aktifitas keislaman.¹²

Lain halnya dengan produksi yang dilakukan oleh ekonomi konvensional yang lebih mengutamakan pendapatan laba yang sebesar-besarnya, sedangkan produksi dalam islam yaitu memproduksi dan berkontribusi kebutuhan setiap umat.¹³

Fungsi produksi yaitu keterlibatan oleh beberapa input dan output yang bisa dikerjakan menggunakan ilmu moderen dan perusahaan. Dengan adanya fungsi produksi diataslah yang bisa membuat pengusaha menentukan produk-produk input

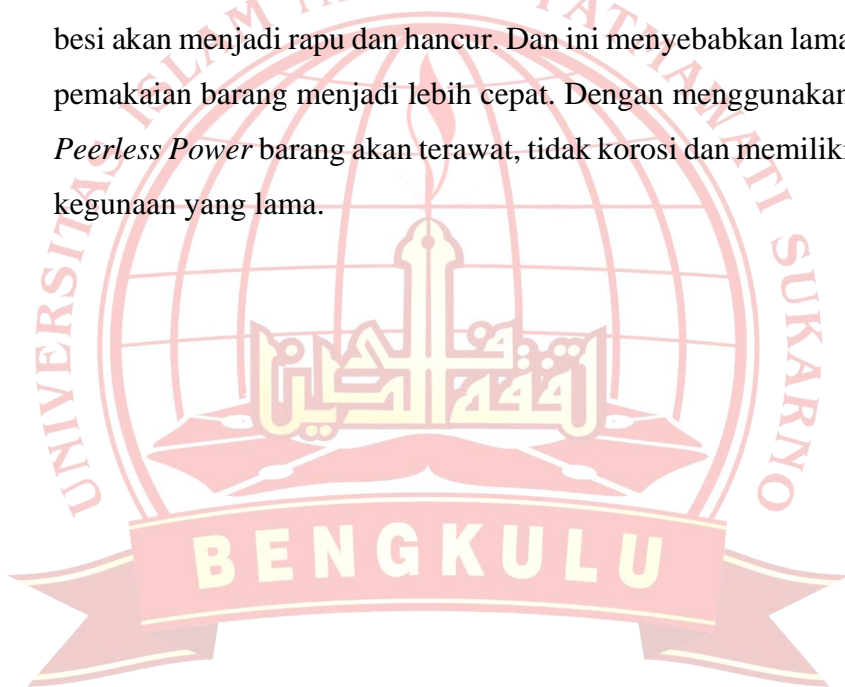
¹¹ Agus Alimuddin and Suhairi, "Peran Uang Dalam Produksi (Telaah Economic Value of Time Sebagai Penunjang Faktor Produksi)," *Adzkiya : Jurnal Hukum dan Ekonomi Syariah* 8, no. 1 (2020): 92.

¹² Hardi, "Etika Produksi Islami: Masalah Dan Maksimalisasi Keuntungan."

¹³ Mahfuz Mahfuz, "Produksi Dalam Islam," *El-Arbah: Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Perbankan Syariah* 4, no. 01 (2020): 17–38.

dan anggaran, dan juga merincikan anggaran penjualan dan keuntungan yang nantinya akan didapatkan oleh perusahaan.¹⁴

Produk *Peerless Power* ini sangat membantu dalam melakukan pemeliharaan pada barang-barang yang terkena karat, lemak membandel, dan sisa noda oli. *Peerless Power* mencegah dari korosi yang ada pada besi, yang jika didiamkan besi akan menjadi rapu dan hancur. Dan ini menyebabkan lama pemakaian barang menjadi lebih cepat. Dengan menggunakan *Peerless Power* barang akan terawat, tidak korosi dan memiliki kegunaan yang lama.



¹⁴ Hardi, “Etika Produksi Islami: Masalah Dan Maksimalisasi Keuntungan.”