

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Karies gigi merupakan suatu penyakit yang mengenai struktur jaringan keras gigi yang ditandai dengan adanya demineralisasi pada jaringan tersebut akibat aktifitas suatu jasad renik sehingga terbentuk kavitas. Gigi berfungsi untuk berbicara, mengunyah, serta menelan. Oleh karena itu, untuk dapat mengembalikan fungsinya diperlukan suatu preparasi kavitas dan penumpatan (Kidd, E.A.M, 1991).

Kemajuan yang sangat menonjol di bidang restorasi gigi pada saat ini ditandai dengan dikembangkannya material resin komposit. Resin komposit merupakan suatu bahan tumpatan sewarna gigi yang biasa digunakan untuk menumpat gigi depan dan dapat digunakan untuk keadaan yang mendapat tekanan, seperti permukaan tepi insisal dan permukaan oklusal (Kidd, E.A.M, 1991). Salah satu jenis bahan resin komposit untuk aplikasi khusus adalah resin komposit *flowable*. Resin komposit *flowable* direkomendasikan untuk lesi sevikal, restorasi gigi anak dan restorasi kecil dengan tekanan rendah atau tanpa tekanan (Powers J.M. and Sakaguchi R.L., 2006). Resin komposit merupakan campuran dari dua material atau lebih dan masing-masing material memberikan kontribusi pada sifat resin komposit (Van Noort, 2002). Resin komposit mempunyai sifat cenderung

10/10/20

EXERCISES

1. (a) 10/10/20

(b) 10/10/20

(c) 10/10/20

(d) 10/10/20

(e) 10/10/20

(f) 10/10/20

(g) 10/10/20

(h) 10/10/20

(i) 10/10/20

(j) 10/10/20

(k) 10/10/20

(l) 10/10/20

(m) 10/10/20

(n) 10/10/20

(o) 10/10/20

(p) 10/10/20

(q) 10/10/20

(r) 10/10/20

(s) 10/10/20

(t) 10/10/20

(u) 10/10/20

(v) 10/10/20

(w) 10/10/20

(x) 10/10/20

(y) 10/10/20

(z) 10/10/20

juga menyerap cairan lain yang ada di rongga mulut sehingga dapat menyebabkan pewarnaan (Van Noort, 2002).

Teh merupakan minuman yang sangat populer di dunia termasuk di Indonesia. Masyarakat Indonesia umumnya mengkonsumsi teh hitam. Zat yang terdapat di dalam teh terutama merupakan golongan flavanoid. Adapun flavanoid yang ditemukan pada teh terutama berupa flavanol dan flavonol. Salah satu kandungan yang termasuk dalam kelas flavanol adalah katekin. Katekin berhubungan dengan semua sifat teh, yaitu rasa, warna dan aromanya. Katekin merupakan senyawa yang larut dalam air (Arif, 2003). Bahan yang bersifat *hidrofil* (dapat menyerap air) dapat berubah warna karena zat yang larut dalam air. Perubahan warna pada tumpatan gigi merupakan kegagalan estetik dan tidak indah lagi untuk dipandang mata. Hal itu tidak sesuai dengan hadist Rasulullah yang menyatakan : “Sesungguhnya Allah itu Maha indah dan senang akan keindahan” (HR. Al-Bukhari).

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka akan timbul permasalahan :

1. Apakah lama perendaman dalam air teh hitam berpengaruh terhadap perubahan warna resin komposit *flowable*?
2. Bagaimana lama perendaman dalam air teh hitam berpengaruh terhadap

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording transactions, including the use of journals, ledgers, and spreadsheets. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records.

The second part of the document focuses on the importance of maintaining accurate financial statements. It explains that financial statements provide a clear and concise overview of the organization's financial performance. The text discusses the different types of financial statements, such as the balance sheet, income statement, and cash flow statement, and provides guidelines for how to prepare them. It also emphasizes the importance of transparency and accuracy in financial reporting.

The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate tax records. It explains that proper record-keeping is essential for calculating and reporting taxes accurately. The text outlines the various types of tax records that should be maintained, such as receipts, invoices, and bank statements. It also discusses the importance of staying up-to-date on tax laws and regulations to avoid penalties and ensure compliance.

The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate payroll records. It explains that payroll records are essential for ensuring that employees are paid accurately and on time. The text outlines the various types of payroll records that should be maintained, such as time sheets, pay stubs, and tax withholding records. It also discusses the importance of staying up-to-date on payroll laws and regulations to avoid penalties and ensure compliance.

The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate inventory records. It explains that inventory records are essential for tracking the flow of goods and materials through the organization. The text outlines the various types of inventory records that should be maintained, such as purchase orders, sales orders, and inventory counts. It also discusses the importance of staying up-to-date on inventory levels to avoid stockouts and ensure customer satisfaction.

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman air teh hitam terhadap perubahan warna tumpatan resin komposit *flowable*.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti

Menambah pengetahuan dan pengalaman yang berkaitan dengan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah terutama dalam bidang kedokteran gigi.

2. Bagi Masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan kepada masyarakat tentang sifat dari bahan tumpatan termasuk sejauh mana pengaruh minuman teh terhadap perubahan warna pada tumpatan khususnya pada tumpatan resin komposit *flowable*.

3. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah dan mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Ilmu Biomaterial pada

1. *Вопросы и задачи к 1-й лекции*

1. *Каковы основные задачи теории чисел?*

2. *Каковы основные задачи теории чисел?*

3. *Каковы основные задачи теории чисел?*

4. *Каковы основные задачи теории чисел?*

5. *Каковы основные задачи теории чисел?*

6. *Каковы основные задачи теории чисел?*

7. *Каковы основные задачи теории чисел?*

8. *Каковы основные задачи теории чисел?*

9. *Каковы основные задачи теории чисел?*

10. *Каковы основные задачи теории чисел?*

11. *Каковы основные задачи теории чисел?*

12. *Каковы основные задачи теории чисел?*

13. *Каковы основные задачи теории чисел?*

14. *Каковы основные задачи теории чисел?*

15. *Каковы основные задачи теории чисел?*

16. *Каковы основные задачи теории чисел?*