

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| KATA PENGANTAR .....                     | iv   |
| DAFTAR ISI.....                          | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                     | ix   |
| INTISARI .....                           | x    |
| ABSTRACT.....                            | xi   |
| I. PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| A. Latar Belakang .....                  | 1    |
| B. Tujuan Penelitian .....               | 3    |
| C. Manfaat Penelitian .....              | 4    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....               |      |
| A. Sapi Perah.....                       | 5    |
| B. Sapi <i>Fries Holland</i> .....       | 5    |
| C. Makromineral .....                    | 7    |
| D. Natrium .....                         | 8    |
| 1. Sumber natrium .....                  | 9    |
| 2. Absorpsi .....                        | 10   |
| 3. Reabsorpsi .....                      | 12   |
| 4. Ekskresi .....                        | 14   |
| 5. Kelebihan dan kekurangan natrium..... | 15   |
| a. Kelebihan natrium .....               | 15   |
| b. Kekurangan natrium .....              | 16   |
| E. Klorida .....                         | 17   |
| 1. Sumber klorida .....                  | 17   |
| 2. Absorpsi .....                        | 18   |
| 3. Reabsorpsi .....                      | 19   |
| 4. Ekskresi .....                        | 19   |
| 5. Kelebihan dan kekurangan klorida..... | 20   |
| a. Kelebihan klorida .....               | 20   |
| b. Kekurangan klorida .....              | 20   |
| III. MATERI DAN METODE .....             |      |
| A. Materi .....                          | 22   |
| B. Metode .....                          | 22   |
| 1. Pengambilan sampel.....               | 22   |
| 2. Analisis laboratorium .....           | 23   |
| 3. Prinsip pengukuran.....               | 23   |
| 4. Analisis data .....                   | 23   |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 25 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN        |    |
| Kesimpulan .....               | 32 |
| Saran .....                    | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA .....           | 33 |
| LAMPIRAN .....                 | 36 |