

## **DAFTAR TABEL**

| <u>Teks</u>  | Halaman |
|--|---------|
| <b>Tabel</b>   |         |
| 1. Beberapa permasalahan uji nyala .....   | 19      |
| 2. Karakteristik arang tempurung kelapa .....  | 25      |
| 3. Komposisi kimia sekam padi .....  | 29      |
| 4. Sifat-sifat jerami .....  | 31      |
| 5. Komponen-komponen jerami .....  | 31      |
| 6. Sifat-sifat ampas tebu .....  | 32      |
| 7. Komposisi kimia ampas tebu .....  | 33      |
| 8. Persentase antara biomassa, batubara, tapioka dan tanah liat .....  | 35      |
| 9. Kandungan <i>volatile matter</i> biomassa .....   | 58      |
| 10. Parameter briket <i>biocoal</i> yang diukur dalam penelitian .....   | 67      |
| <br>   |         |
| <u>Lampiran</u>  |         |
| 11. Massa briket <i>biocoal</i> bentuk balok .....   | 74      |
| 12. Hasil rata-rata massa briket <i>biocoal</i> bentuk balok .....   | 78      |
| 13. Volume briket <i>biocoal</i> bentuk balok .....  | 79      |
| 14. Hasil rata-rata volume briket <i>biocoal</i> bentuk balok .....  | 83      |
| 15. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (sekam padi) dengan cara menggantungkan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga patah .....             | 84      |
| 16. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (arang tempurung kelapa) dengan cara menggantungkan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga patah ..... | 85      |
| 17. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ampas tebu) dengan cara menggantungkan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga patah .....             | 86      |

|  |     |
|--|-----|
| 18. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (jerami) dengan cara menggantungkan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga patah .....   | 87  |
| 19. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ranting pohon) dengan cara menggantungkan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga patah .....  | 88  |
| 20. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (sekam padi) dengan cara memberikan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga hancur .....  | 89  |
| 21. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (arang tempurung kelapa) dengan cara memberikan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga hancur .....  | 90  |
| 22. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ampas tebu) dengan cara memberikan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga hancur .....  | 91  |
| 23. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (jerami) dengan cara memberikan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga hancur .....  | 92  |
| 24. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ranting pohon) dengan cara memberikan beban pada briket <i>biocoal</i> hingga hancur .....   | 93  |
| 25. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (sekam padi) dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> ketinggian 2 meter .....   | 94  |
| 26. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (arang tempurung kelapa) dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> dari ketinggian 2 meter .....  | 95  |
| 27. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ampas tebu) dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> dari ketinggian 2 meter .....  | 96  |
| 28. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (jerami) dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> dari ketinggian 2 meter .....  | 97  |
| 29. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> (ranting pohon) dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> dari ketinggian 2 meter .....   | 98  |
| 30. Data uji pembakaran briket <i>biocoal</i> campuran sekam padi dengan 4 taraf persentase (16%, 31,9%, 47,7%, 63,7%) dibandingkan dengan briket super, briket biasa dan briket murni .....             | 99  |
| 31. Data uji pembakaran briket <i>biocoal</i> campuran arang tempurung kelapa dengan 4 taraf persentase (16%, 31,9%, 47,7%, 63,7%) dibandingkan dengan briket super, briket biasa dan briket murni ..... | 101 |
| 32. Data uji pembakaran briket <i>biocoal</i> campuran ampas tebu dengan 4 taraf persentase (16%, 31,9%, 47,7%, 63,7%) dibandingkan dengan briket super, briket biasa dan briket murni .....             | 103 |

|   |     |
|---|-----|
| 33. Data uji pembakaran briket <i>biocoal</i> campuran jerami dengan 4 taraf persentase (16%, 31,9%, 47,7%, 63,7%) dibandingkan dengan briket super, briket biasa dan briket murni .....        | 105 |
| 34. Data uji pembakaran briket <i>biocoal</i> campuran ranting pohon dengan 4 taraf persentase (16%, 31,9%, 47,7%, 63,7%) dibandingkan dengan briket super, briket biasa dan briket murni ..... | 107 |
| 35. Perbandingan laju pembakaran .....  | 109 |
| 36. Nilai kerapatan briket <i>biocoal</i> .....   | 111 |
| 37. Nilai tegangan briket <i>biocoal</i> .....  | 113 |
| 38. Nilai kekuatan briket <i>biocoal</i> .....  | 115 |
| 40. Kadar air briket <i>biocoal</i> .....   | 117 |
| 41. Nilai kalor briket <i>biocoal</i> .....   | 119 |
| 42. Uji laju pembakaran (g/menit) .....   | 121 |
| 43. Analisis sidik ragam .....  | 121 |
| 44. Hasil uji BNT pengaruh campuran konsentrasi biomassa terhadap laju pembakaran .....   | 122 |