

**BAB 7****KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut :

**7.1 Kesimpulan**

1. Fermentasi dengan menggunakan inokulum jamur *Rhizopus oligosporus* meningkatkan kualitas bekatul. Kualitas bekatul fermentasi terbaik yang ditentukan berdasarkan kandungan protein tertinggi yaitu pada lama fermentasi 5 hari dengan media pengemban tepung beras.
2. Penggunaan bekatul fermentasi dalam pakan meningkatkan tampilan produksi ayam arab jantan dan betina pada periode *grower*. Penggunaan bekatul fermentasi sampai aras 40% dalam ransum meningkatkan pertambahan bobot badan dan menurunkan konversi pakan ayam arab jantan dan betina.
3. Penggunaan bekatul fermentasi dalam pakan meningkatkan persentase produksi telur dan kualitas telur ayam arab yaitu meningkatkan berat telur, meningkatkan kandungan protein telur, menurunkan kandungan lemak dan kolesterol telur, meningkatkan kandungan asam lemak tidak jenuh dan warna kuning telur.
4. Penggunaan bekatul fermentasi dalam pakan meningkatkan persentase karkas dan kualitas karkas ayam arab jantan. Penggunaan bekatul fermentasi meningkatkan persentase produksi karkas dan kandungan protein daging, menurunkan

kandungan lemak tubuh dan kandungan kolesterol daging, meningkatkan kandungan asam lemak tidak jenuh pada tubuh, menurunkan susut masak, meningkatkan keempukan dan daya ikat air daging ayam arab jantan.

5. Penggunaan bekatul fermentasi dalam pakan meningkatkan kualitas sperma ayam arab yaitu meningkatkan konsentrasi semen dan motilitas spermatozoa, menurunkan persentase spermatozoa yang abnormal dan persentase spermatozoa yang mati pada ayam arab.
6. Penggunaan bekatul fermentasi dalam pakan meningkatkan persentase daya tunas telur ayam arab.

## 7. 2 Saran

Berdasar kesimpulan tersebut di atas, maka dapat disarankan sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kualitas bekatul dapat dilakukan pengolahan secara fermentasi dengan jamur *Rhizopus oligosporus*, sehingga arasnya sebagai campuran pakan ayam arab lebih besar dan menghasilkan tampilan produksi yang lebih baik.
2. Penggunaan bekatul yang telah difermentasi dapat diberikan sampai aras 30% dalam pakan ayam arab untuk tampilan reproduksi dan sampai aras 40% untuk tampilan produksi.